

MADAGASCAR ET DEPENDANCES

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
A MADAGASCAR

JANVIER 1956



QC
971
M28
C25
1956

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de janvier 1956 présente les deux caractéristiques de la saison chaude : forte activité de l'instabilité orageuse, évolution de perturbations cycloniques sur Madagascar.

Après le passage d'un thalweg dans le sud de nos régions du 1^{er} au 6, l'île est sous l'influence d'une zone à faible gradient de caractère dépressionnaire. Les cellules anticycloniques mobiles se déplacent au Sud et provoquent divers mouvements méridiens de la zone de convergence intertropicale située sur Madagascar.

En altitude une circulation dépressionnaire de composantes NW jusqu'à 3.000 mètres puis W au-dessus de 4.000 mètres est établie et favorise une instabilité orageuse presque générale sur la Grande Ile.

Les 7, 8 et 9 la perturbation cyclonique du canal de Mozambique commande à toutes altitudes une circulation dépressionnaire. Le ciel est couvert de nuages moyens et les formations nuageuses à fort développement vertical sont en régression.

Le 10, l'éloignement du météore dans l'océan Indien vers le SE laisse l'île sous l'influence d'un régime à composante générale N. L'instabilité redevient immédiatement très active et les jours qui suivent voient se développer de nombreux foyers orageux.

Le 15, le renforcement d'une cellule anticyclonique dans le sud du canal de Mozambique provoque l'établissement d'un régime à composante SE, au sol et en altitude, sur les régions méridionales. Une convergence importante est notée dans les couches inférieures de l'atmosphère sur le quart sud-est de l'île où d'abondantes précipitations ont lieu.

A partir du 16 l'établissement d'un régime homogène d'E est suivi d'une régression sensible de l'instabilité. Un ciel nuageux accompagné de précipitations modérées est observé sur les régions orientales et quelques foyers orageux seulement se développent sur l'Ouest ainsi que sous le vent des massifs montagneux. Du 16 au 21, le littoral Nord-Ouest est sous l'influence d'une dépression secondaire qui donne un temps couvert par nuages moyens et des pluies modérées.

Durant cette période une autre dépression se creuse sur l'océan Indien entre les îles Agalega, Tromelin et Saint-Brandon. Elle évolue en cyclone tropical le 22 et amorce un déplacement en direction générale de l'Ouest. L'ouragan se rapproche de Madagascar à partir du 25. Il est l'origine d'une aggravation générale de l'Est. Il traverse l'île de Sainte-Marie au sud de Maintirano et atteint le 27, le canal de Mozambique. La trajectoire du météore s'infléchit au sud le 28 et le quart Sud-Ouest se trouve à son tour sous l'influence dépressionnaire. Les autres régions de l'île sont traversées par un régime de Nord, une instabilité modérée à forte se développe et se maintient jusqu'au 30.

Le 31 une réorganisation progressive des courants d'E est accompagnée d'une régression marquée des facteurs d'instabilité notamment sur la moitié orientale de Madagascar.

Aux Comores le facteur déterminant demeure l'instabilité. Du 1^{er} au 5, elle est peu active et donne des précipitations modérées sur les différentes îles.

Elles se renforcent les 6 et 7 lors du creusement de la perturbation cyclonique et intéresse surtout la Grande-Comore.

Du 8 au 11, l'instabilité faiblit, le temps est peu nuageux à mi-couvert.

Le 15, les précipitations se généralisent sur la Grande-Comore; du 16 au 21 l'archipel est sous l'influence d'une dépression. Le 17 est couvert, les pluies abondantes, notamment sur Mayotte. Jusqu'à la fin du mois, l'instabilité est forte et les précipitations sont importantes.

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Le déficit général caractérisant les différents régimes pluviométriques de l'année 1955 ne se retrouvent plus en janvier 1956. Trois régions sont encore déficitaires : l'extrême Nord, le Sud et une zone comprenant les régions centrales du littoral occidentales, le versant et le quart Nord-Ouest des Plateaux. Le reste de Madagascar, soit la majeure partie, bénéficie d'une pluviosité excédentaire qui doit son origine d'une part à la forte activité d'une instabilité orageuse normale en cette saison, d'autre part à l'influence de deux perturbations cycloniques.

Le total mensuel de pluie le plus élevé a été recueilli à Ankarimbelo (Côte Sud-Est), district de Fort-Carnot, 1064 millimètres en 25 jours de précipitations.

C'est à Malakialina (Sud du plateau) qu'a été enregistré, le 8 janvier, la plus forte chute de pluie en 24 heures, soit 269 millimètres.

TEMPÉRATURES

La température la plus élevée a été enregistrée à Ampotaka (extrême Sud), 40° 2 le 1^{er} janvier, et la plus basse à Ambohibary, sur le plateau central, 5° 3 le 4.

GRÈLE

Des chutes de grêle ont été mentionnées : le 2 à Ambatomanga, district de Manjakandriana; le 4 à Dugommier (Mizilo), district de Manakara; le 11 à Antsampandrano, district d'Ambatolampy; à Ambondrona-Ecole, district d'Ambatolampy; à Masse, district de Moramanga; à Mangoro, district de Moramanga; à Ambodirano, district de Moramanga; le 12 à Miantsoarivo, district d'Arivonimamo; à Mandroseza, district de Tananarive; le 22 à Betioky-Mandatsa, district de Tuléar; à Tuléar-ville.

FOUDRE

La foudre a causé les accidents suivants :

Le 4, un arbre a été abattu à Sakaraha-Forêt, district de Tuléar;

Le 10, des branches d'arbres ont été brisées à Milanoa, district de Vohémar;

Le 11, un bœuf a été tué à Milanoa, district de Vohémar;

Le 12, deux cocotiers ont été brûlés à Milanoa, district de Vohémar;

Le 22, une maison a été foudroyée à Besakoa, district d'Ankazoabo-Sud.

INONDATION

Le 26 deux personnes se sont noyées en traversant à la nage la rivière de Matitànana, district de Vohipeno.

Les pluies des 27 et 28 ont causé l'inondation des rizières aux environs du village de Matitànana, district de Vohipeno, pendant trois jours.

Le 29 un jeune homme s'est noyé en traversant à la nage la rivière de Mananatànana, district d'Ambalavao.

TREMBLEMENT DE TERRE

Le 26 un tremblement de terre a été ressenti à Vondrozo, district de Farafangana.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JANVIER 1956	P. 100 DE LA DURÉE POSSIBLE	NORMALE de JANVIER
Diégo-Suarez	183,0	46,4	---
Majunga	202,3	50,5	---
Ambohitsilaozana	172,4	42,6	123,3
Tamatave	150,4	37,1	---
Tananarive-Observatoire	174,9	43,7	209,3
Tuléar	237,1	60,3	---
Fort-Dauphin	---	---	---

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE										DATES	NOUVELLE-AMSTERDAM																																					
850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb			150 mb		100 mb		TR P PA SE		850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		TR P PA USE																	
T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	C	Vent Dir. Vit.		T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	altitude	T °C	T °C	T °C	Vent Dir. Vit.	altitude	T °C																											
— 09	11	— 12	11	— 21	07	— 21	07	— 21	06	—	—	—	—	—	—	—	—	06	31	11	05	31	16	12	32	16	39	29	23	59	27	23	—	—	—	64	—	—	(1)	(1)								
16	99	01	07	35	01	07	17	03	32	24	07	—	—	—	—	—	—	07	28	12	07	29	18	12	29	18	39	29	26	58	28	37	—	—	—	57	—	—	126	59								
— 99	01	— 22	01	— 16	05	— 21	01	— 26	05	—	—	—	—	—	—	—	—	06	24	12	00	27	17	15	28	26	44	27	32	56	27	26	—	—	—	51	—	—	113	58								
18	99	01	12	06	03	03	07	03	25	24	05	43	16	07	56	11	12	63	09	13	155	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134	54						
— 99	01	— 25	06	— 22	07	— 30	06	— 32	04	—	—	—	—	—	—	—	—	06	—	—	03	27	11	12	26	24	37	25	32	57	25	41	—	—	—	62	—	—	125	59								
18	99	01	11	26	03	02	28	06	25	28	07	43	29	05	56	35	04	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	57					
— 99	02	— 32	12	— 34	11	— 04	03	— 04	03	— 31	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	137	63					
16	99	03	10	33	18	03	35	16	27	34	04	49	29	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	49				
— 34	05	— 29	18	— 30	14	— 29	07	— 17	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
17	30	03	10	28	03	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
— 99	01	— 23	07	— 24	10	— 20	04	— 28	03	— 10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
20	99	02	11	20	02	02	28	02	19	20	05	36	26	06	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
— 99	01	— 06	02	— 35	04	— 02	03	— 26	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
16	99	02	07	31	05	07	31	09	32	32	06	51	34	09	63	30	10	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
— 99	01	— 18	02	— 27	03	— 33	06	— 34	12	— 34	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
16	12	05	07	13	11	08	17	13	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
— 15	03	— 14	03	— 14	05	— 12	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
12	14	10	09	12	06	06	12	10	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
— 14	05	— 09	05	— 13	04	— 25	09	— 27	13	— 29	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
15	14	06	10	10	06	05	15	02	28	24	07	49	31	11	62	31	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
— 14	06	— 14	09	— 99	01	— 25	11	— 31	12	— 32	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	15	07	07	10	04	03	03	03	22	30	10	41	30	10	53	33	11	63	31	06	166	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
— 99	05	— 10	09	— 99	01	— 30	20	— 33	24	— 01	10	— 06	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	16	05	09	11	13	05	10	06	29	25	04	49	35	09	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
— 15	10	— 12	13	— 16	10	— 12	12	— 08	13	— 05	12	— 07	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	14	14	08	12	33	04	12	27	28	13	11	51	12	19	64	11	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
— 03	05	— 04	20	— 01	20	— 01	15	— 13	15	— 11	10	— 11	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	99	04	07	36	09	06	33	13	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 99	02	— 33	09	— 29	11	— 02	02	— 17	11	— 13	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	99	03	08	36	03	06	03	05	29	13	10	52	13	18	66	12	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 99	03	— 06	07	— 06	07	— 11	24	— 11	26	— 11	22	— 09	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES

0°, — 10°, — 50°

Heures moyennes du début des sondages :

à Tananarive : 00 00 TU;

à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

Tananarive — Nouvelle-Amsterdam

(1) En plus des valeurs mentionnées dans le tableau ci-dessus, des tropopauses sont observées à la Nouvelle-Amsterdam :

a) le 6 — altitude 144 T °C — 60°

b) le 17 altitude 146 T °C — 66°

	0°	—10°	—50°	0°	—10°	—50°
Maximum	57	76	152	47	63	204
Minimum	44	62	123	14	36	89
Moyenne	49	68	131	34	55	132

DATES	COTE-EST										VERSANT EST		PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES	
	DIÉGO-SUAREZ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANCA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHIA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI		DZAOUZI
1	32.6	31.3	31.0	30.2	28.5	30.2	29.2	30.5	30.0	30.0	29.7	29.9	33.4	25.5	24.0	28.6	26.8	34.5	37.0	—	—	—	31.7	31.3	32.2	33.2	30.5	33.1	31.1	32.0	1
2	31.0	31.9	29.9	30.2	28.5	30.3	29.0	30.3	28.8	29.7	28.9	29.0	31.6	26.1	26.5	26.6	25.9	—	34.6	—	—	—	31.2	30.8	31.8	30.9	31.4	35.8	31.1	32.0	2
3	32.2	32.3	30.4	30.7	28.5	30.3	29.8	30.4	29.6	30.0	30.2	29.0	30.5	25.7	25.3	27.2	26.9	32.7	35.5	—	33.2	—	31.6	30.3	30.1	31.4	31.0	34.8	31.2	32.0	3
4	32.7	29.9	31.2	30.0	28.5	30.2	29.4	31.1	28.6	28.1	29.8	30.7	38.8	27.2	24.2	26.3	27.9	32.4	33.0	30.2	32.4	—	31.4	29.3	31.8	30.6	31.4	29.8	31.7	31.8	4
5	33.5	32.0	31.1	30.9	30.5	30.7	30.9	29.1	28.0	25.5	28.3	29.5	30.3	25.2	25.0	27.2	26.7	31.4	31.5	31.0	—	—	31.2	28.4	30.1	30.3	32.9	26.6	30.1	31.9	5
6	32.7	31.2	31.2	30.1	28.8	29.6	29.8	28.8	27.5	25.0	28.8	28.5	27.8	24.5	25.2	22.3	21.8	31.2	31.0	29.8	32.8	—	31.0	26.8	32.3	31.4	32.7	27.9	26.6	29.5	6
7	33.2	31.9	31.1	30.0	30.0	29.3	28.9	25.0	28.0	25.7	27.0	27.8	28.3	24.1	24.2	26.3	23.2	31.8	33.0	29.4	31.4	—	32.0	25.4	28.0	30.8	32.5	28.9	29.8	29.9	7
8	32.7	31.8	31.6	31.8	30.0	30.0	29.1	27.8	27.0	25.6	29.4	29.0	29.8	23.8	27.7	27.2	21.8	31.1	34.0	30.5	31.4	—	32.2	29.9	27.6	26.6	27.7	27.5	30.4	31.5	8
9	32.6	31.9	31.8	31.5	30.6	31.2	30.1	29.1	26.0	24.5	27.8	29.9	32.3	24.7	23.7	27.3	24.7	32.6	34.0	28.0	33.0	—	32.5	28.3	29.9	29.8	30.5	27.2	31.1	31.1	9
10	33.9	32.8	33.1	32.7	31.5	31.7	29.9	31.4	29.4	26.9	30.2	29.1	32.9	24.7	24.0	24.2	26.0	33.1	34.5	32.7	31.8	—	32.5	30.0	30.6	30.4	30.0	29.3	31.1	32.9	10
11	34.9	32.1	32.4	31.6	29.0	30.4	30.2	29.8	27.5	26.6	31.3	31.9	31.3	27.4	26.0	27.0	27.0	34.5	36.5	34.6	33.0	—	32.2	30.6	30.9	30.8	30.0	29.7	31.2	32.4	11
12	31.6	32.3	32.3	31.5	27.5	29.3	29.0	29.2	26.8	27.1	28.4	28.0	29.8	26.7	27.0	26.0	26.8	33.9	36.0	33.8	34.0	—	32.4	31.0	31.2	30.9	32.0	30.4	29.1	31.6	12
13	31.7	31.9	31.6	30.7	28.5	28.5	27.2	27.7	28.5	27.8	29.0	25.5	28.3	23.2	22.7	27.0	24.9	32.5	34.0	32.3	30.6	—	31.2	26.8	30.5	30.3	31.2	34.7	28.4	31.3	13
14	30.2	31.9	31.6	29.9	29.0	29.4	28.9	29.7	28.4	29.0	30.2	29.3	30.3	24.1	24.0	27.4	27.8	31.9	34.0	32.5	—	—	30.2	30.0	30.2	30.6	30.8	31.7	30.0	31.2	14
15	30.6	31.1	32.0	30.1	29.0	29.6	29.7	29.8	27.5	27.0	29.9	26.8	31.6	25.5	25.5	28.2	25.7	31.2	35.0	32.5	—	—	33.2	29.8	30.5	31.7	31.4	29.7	30.3	31.5	15
16	33.2	32.5	31.3	28.7	26.0	28.2	26.2	26.9	27.4	26.9	27.8	23.8	27.3	23.9	24.1	25.0	22.9	34.1	32.5	30.4	31.5	—	33.0	30.0	30.8	31.7	35.0	27.3	31.1	31.0	16
17	29.4	31.1	30.4	25.2	27.0	28.7	28.0	28.3	26.7	26.5	25.7	24.3	25.9	22.6	21.1	22.0	21.2	28.9	33.3	34.2	31.6	—	30.0	31.7	31.0	33.3	34.0	29.4	30.6	30.3	17
18	27.5	31.0	26.0	29.0	27.0	28.6	28.2	27.6	27.6	27.0	27.6	23.9	27.8	22.9	24.1	21.5	22.9	27.5	33.0	32.6	33.5	—	29.0	31.8	31.8	32.9	33.0	29.0	28.1	28.5	18
19	30.0	30.5	29.4	26.7	25.0	26.9	28.7	27.9	27.4	25.9	26.8	25.5	28.7	24.1	24.6	22.0	23.4	26.7	33.5	33.3	34.4	—	29.2	32.9	32.1	32.3	33.4	30.0	28.6	27.7	19
20	28.5	30.4	28.4	29.0	27.0	28.4	27.1	28.8	27.7	27.6	28.0	—	25.8	24.8	26.0	23.1	24.2	28.0	33.5	34.9	33.4	—	29.6	33.5	33.0	33.7	34.0	30.3	28.6	26.8	20
21	28.8	31.0	29.6	30.3	26.0	25.7	28.9	29.2	26.5	26.2	27.0	23.1	27.3	24.0	26.0	23.0	24.2	30.0	36.0	34.4	—	—	28.9	32.7	31.2	32.9	34.6	29.5	29.0	25.7	21
22	29.7	30.3	30.1	30.9	27.0	28.7	28.1	28.1	25.8	25.7	28.2	23.7	25.7	23.4	24.6	22.6	22.8	30.0	34.5	34.8	33.8	—	29.2	32.0	31.0	31.8	33.0	29.7	29.0	26.8	22
23	31.0	29.9	30.8	30.2	28.0	28.8	29.7	29.0	27.8	27.0	28.5	23.2	24.9	24.9	24.0	22.0	22.7	30.0	35.0	34.5	34.2	—	31.0	32.0	30.6	32.0	32.2	29.8	30.1	29.7	23
24	31.6	31.2	30.6	30.3	27.5	28.7	28.1	28.9	27.6	26.5	26.2	24.9	27.4	22.8	23.8	21.0	22.2	30.0	35.5	34.4	33.5	—	31.0	32.2	31.9	34.4	34.9	30.8	29.6	30.8	24
25	28.5	28.6	24.4	24.9	26.0	26.8	27.1	27.3	26.2	25.0	26.8	22.5	24.3	22.7	22.8	22.0	21.7	23.1	31.6	31.7	33.2	—	29.6	30.0	32.3	34.6	37.0	29.6	28.4	31.5	25
26	29.0	29.5	28.0	26.4	—	28.1	28.0	29.1	28.0	27.2	23.2	21.9	25.4	19.6	22.0	21.0	22.0	23.4	25.0	28.0	—	—	27.6	27.5	29.8	35.9	38.0	32.3	28.2	30.5	26
27	30.4	29.0	29.1	30.0	—	29.6	27.9	29.6	27.8	27.0	26.0	27.5	30.3	22.8	22.0	25.0	22.7	27.9	30.0	26.5	30.0	—	30.0	28.2	28.5	30.2	39.0	32.9	29.4	29.7	27
28	30.9	30.8	29.7	30.9	—	29.4	28.2	28.0	26.5	26.0	28.3	28.1	30.3	23.6	25.0	24.3	23.7	30.7	31.8	30.5	28.8	—	31.2	29.2	27.9	27.7	35.0	31.4	28.2	30.6	28
29	30.0	26.3	27.1	28.8	—	28.3	27.2	29.0	27.0	24.8	28.5	27.6	30.2	25.5	25.6	—	25.3	32.6	33.0	31.5	29.8	—	31.0	29.7	26.2	30.1	30.2	33.1	30.4	31.1	29
30	31.7	29.4	29.1	29.9	—	29.2	27.8	29.2	27.5	26.1	28.4	27.3	31.3	25.2	25.2	24.8	25.2	30.9	33.5	32.0	34.0	—	32.0	30.2	30.8	31.4	32.0	36.2	28.7	29.1	30
31	32.6	30.2	30.2	30.3	—	28.0	30.0	29.1	28.8	27.6	27.2	26.1	30.3	23.7	24.3	24.4	25.7	31.9	35.0	32.3	34.2	—	31.5	30.2	31.6	30.7	32.0	34.3	30.6	29.7	31

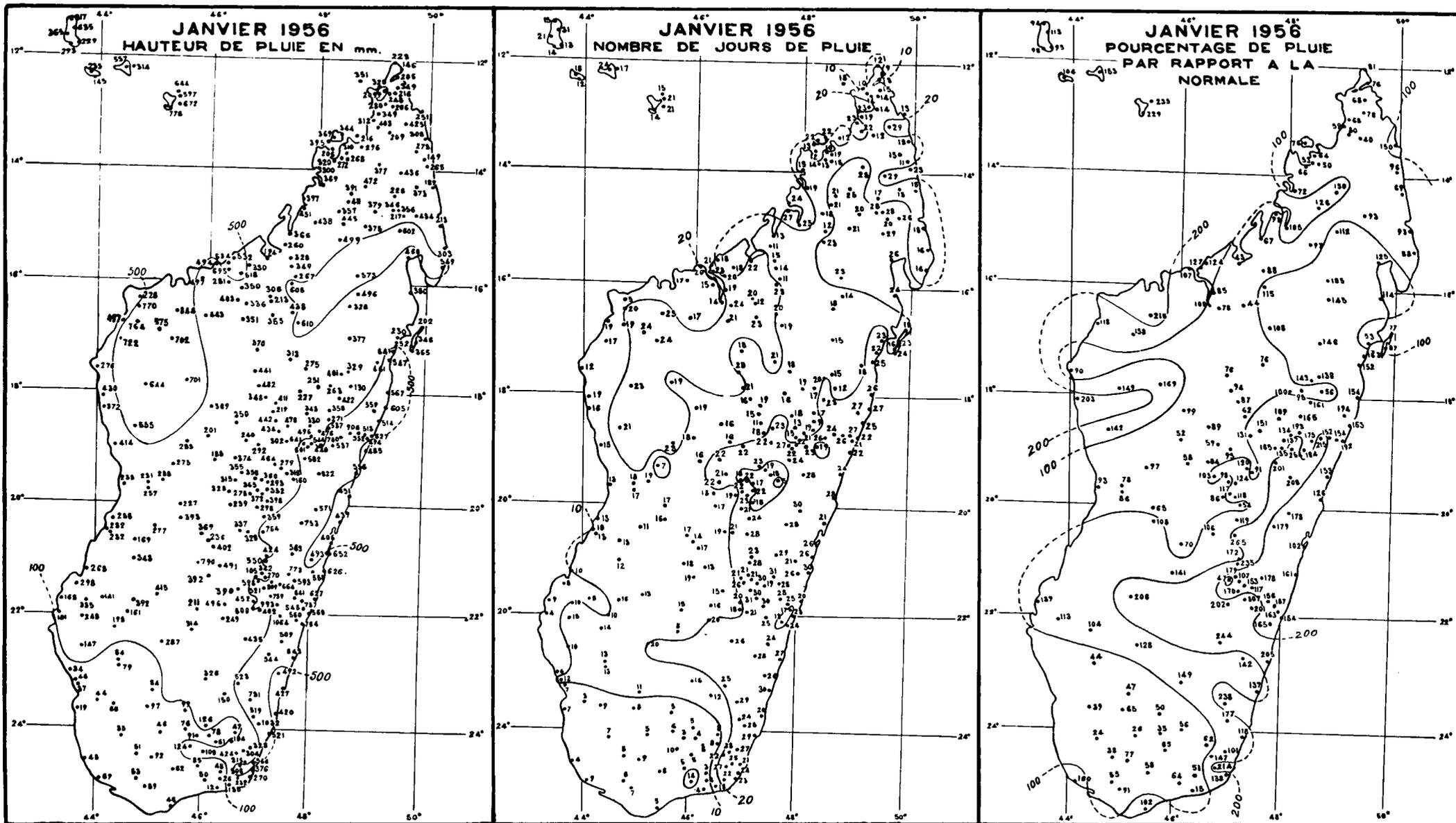
DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILOAZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAH	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI	DZAOUZI	
1	25.1	23.5	22.7	22.0	24.4	21.7	22.4	21.0	23.3	23.3	16.9	16.7	19.1	16.2	14.7	16.4	17.5	21.5	20.2	19.5	—	—	23.2	23.7	25.4	24.7	22.9	23.1	22.9	22.8	1
2	23.5	22.9	22.5	22.3	22.6	22.5	23.2	21.3	22.4	22.2	18.0	18.6	19.6	16.6	15.0	16.3	15.7	—	20.5	—	22.5	—	22.8	23.6	24.5	22.5	22.5	19.3	21.8	22.8	2
3	24.2	23.1	21.4	22.3	23.6	21.4	22.2	21.7	22.1	22.8	17.0	16.5	19.6	16.0	12.0	15.0	15.2	19.9	20.5	—	23.0	—	23.1	21.8	24.2	23.5	22.7	20.9	22.4	23.0	3
4	24.7	22.1	22.2	22.0	24.1	23.2	23.1	22.0	21.9	22.5	16.8	16.9	19.5	17.7	14.6	16.0	16.5	21.3	21.0	20.3	21.8	—	24.2	24.8	24.5	24.8	23.1	22.0	23.6	23.8	4
5	25.5	22.6	23.0	19.0	24.1	22.8	22.2	22.1	21.2	23.0	18.2	17.7	20.5	16.6	15.0	16.4	17.0	22.2	20.6	20.8	23.0	—	23.1	22.2	22.2	23.7	22.8	20.3	23.4	22.8	5
6	25.7	23.7	22.9	22.5	24.1	22.4	22.0	22.2	21.8	20.4	17.8	17.9	20.2	16.3	14.0	16.0	17.1	21.8	21.0	22.1	23.0	—	23.8	21.7	22.5	23.2	22.0	19.8	21.8	23.8	6
7	24.9	22.9	21.5	21.4	24.6	21.7	21.2	22.0	21.8	21.4	17.8	17.1	19.7	16.5	14.7	15.4	16.6	19.9	19.6	22.6	23.2	—	23.2	22.1	22.5	21.9	23.3	21.8	23.6	23.9	7
8	24.1	23.0	22.9	21.8	22.0	21.9	21.9	21.2	20.7	21.8	17.6	17.9	20.2	16.9	14.7	16.5	16.9	20.6	20.0	22.2	22.8	—	23.7	22.4	22.7	21.9	22.4	22.5	23.6	23.0	8
9	23.9	23.4	21.6	22.0	25.6	21.8	23.2	22.2	22.8	20.8	18.8	17.7	21.1	16.3	16.0	16.1	17.1	21.0	20.5	22.7	23.0	—	23.9	22.8	23.4	23.3	22.4	21.4	24.2	22.9	9
10	26.3	23.9	23.2	22.0	26.1	22.7	23.2	22.8	23.0	22.8	19.5	17.5	20.2	16.5	16.0	18.0	17.0	22.8	21.0	21.9	24.0	—	26.4	24.7	23.8	25.2	20.7	21.2	23.6	23.4	10
11	25.7	24.2	22.3	22.7	26.1	24.8	23.4	22.2	22.9	21.1	17.8	18.8	21.6	16.4	13.2	16.0	17.8	21.6	22.0	24.8	23.0	—	26.3	25.1	24.5	22.9	21.3	21.2	22.4	23.3	11
12	24.3	23.1	23.3	21.5	24.1	22.5	23.0	22.5	21.8	21.2	18.8	18.5	20.1	17.5	13.1	16.0	16.1	19.9	21.5	24.2	24.2	—	25.7	25.5	24.0	22.3	22.5	18.8	24.2	23.8	12
13	24.1	23.2	22.5	21.7	24.1	22.1	23.0	22.8	21.3	22.3	17.4	17.8	20.6	16.7	15.0	15.7	17.7	20.0	20.0	23.0	23.0	—	23.2	22.2	24.2	23.3	22.1	19.8	22.8	22.3	13
14	23.7	23.0	22.5	22.0	22.6	22.6	22.1	23.1	21.2	20.6	18.0	17.0	20.3	16.4	14.0	16.9	17.0	20.1	20.8	22.7	21.4	—	23.1	23.0	22.8	23.2	23.0	19.3	22.1	23.3	14
15	24.7	23.0	22.6	21.0	23.6	23.1	22.0	22.2	23.0	21.5	18.2	17.0	—	16.1	14.0	15.5	15.6	20.1	21.5	23.6	23.4	—	25.3	23.2	23.2	23.7	23.3	22.1	21.2	22.3	15
16	24.5	23.1	22.3	22.6	23.4	22.0	21.8	22.1	21.5	20.4	18.0	17.8	19.7	16.6	14.8	16.4	16.9	20.1	20.2	21.1	21.5	—	23.4	21.6	23.9	23.0	22.3	21.3	22.7	23.2	16
17	22.9	22.7	21.6	20.7	22.1	23.0	22.2	23.8	21.6	21.4	17.0	15.9	18.6	14.6	13.2	13.2	14.2	20.8	20.0	20.9	20.8	—	21.4	21.6	23.7	22.1	21.0	18.8	22.5	22.6	17
18	23.9	21.7	20.9	21.7	22.1	21.4	19.3	19.5	20.6	21.6	13.7	13.9	16.4	11.7	8.7	12.3	13.4	19.0	20.5	21.8	22.2	—	22.0	22.6	24.2	19.7	21.0	20.1	21.8	22.9	18
19	22.0	22.9	21.3	22.3	22.0	21.3	20.2	19.9	20.0	20.7	13.9	15.0	17.1	13.9	13.3	12.0	12.9	18.2	19.6	21.6	23.2	—	21.8	23.2	24.0	20.4	21.6	21.1	21.8	22.6	19
20	21.8	21.8	22.4	23.0	22.1	21.0	21.2	21.2	23.0	21.4	16.5	16.4	19.1	15.8	12.0	13.2	14.3	20.8	21.0	25.1	22.9	—	23.0	23.4	25.2	20.6	21.4	21.6	21.8	22.0	20
21	22.6	21.5	22.5	21.3	22.1	21.7	21.4	21.7	21.4	20.6	16.2	16.2	19.1	14.9	12.2	13.4	15.4	21.3	20.5	23.9	23.0	—	22.0	23.8	23.1	21.0	22.5	20.0	21.9	22.4	21
22	22.3	22.0	21.7	22.0	23.1	20.7	20.8	20.6	20.6	20.8	17.9	15.6	19.2	15.6	15.0	15.1	14.9	21.1	21.0	22.6	21.8	—	21.6	21.9	24.1	22.7	23.8	20.5	22.9	22.0	22
23	22.6	21.4	22.5	22.6	22.6	22.7	24.0	23.0	22.4	21.7	17.0	17.0	19.8	16.0	13.4	15.1	15.8	21.1	22.0	22.4	21.6	—	22.7	22.8	23.1	21.5	20.7	22.0	23.4	22.9	23
24	23.1	20.3	22.4	21.5	22.1	21.3	21.1	20.8	21.3	22.2	15.6	15.6	18.6	13.7	10.1	12.0	13.2	19.1	20.5	21.8	22.8	—	23.8	23.1	21.4	22.4	21.6	21.7	21.8	22.9	24
25	23.7	24.4	20.2	22.0	21.6	21.4	21.2	21.0	21.4	21.4	15.1	14.9	18.1	13.8	12.0	13.0	14.6	19.8	19.5	22.8	22.6	—	23.5	25.1	25.2	22.6	20.7	21.7	21.7	22.3	25
26	22.7	23.1	21.6	17.0	—	23.7	22.2	25.9	23.7	24.0	18.8	14.5	22.1	17.5	16.8	14.6	18.3	21.0	21.0	23.8	22.8	—	25.5	21.6	27.9	23.6	24.9	23.2	23.8	26.0	26
27	23.9	24.0	22.4	21.9	—	22.6	22.5	22.3	23.0	24.0	17.9	16.8	20.5	16.2	15.5	16.4	17.8	20.4	20.0	21.1	25.0	—	22.2	21.9	21.4	23.8	28.0	23.7	23.3	24.3	27
28	23.6	22.9	21.5	21.2	—	22.4	23.4	23.9	22.9	23.5	18.1	17.4	20.6	16.6	15.3	16.7	17.7	20.8	20.5	22.6	22.5	—	22.1	23.7	21.3	22.2	24.5	23.3	21.6	23.5	28
29	24.3	23.1	21.7	21.9	—	23.0	23.1	23.2	23.9	22.5	18.8	18.4	21.1	17.0	15.8	16.5	17.8	21.0	21.2	23.3	23.2	—	23.6	23.8	23.2	24.1	24.4	23.6	25.3	24.6	29
30	24.2	21.7	21.4	22.6	—	22.2	24.2	23.2	23.1	22.6	17.9	17.1	21.1	16.4	14.3	16.2	17.5	21.3	21.0	22.8	23.0	—	24.2	21.7	23.4	24.1	25.6	22.5	24.6	25.7	30
31	24.2	22.1	21.5	21.5	—	22.6	22.2	22.6	22.4	22.8	16.4	15.1	19.1	14.2	11.9	14.0	15.0	19.0	19.8	21.4	24.5	—	23.4	22.1	22.7	23.5	23.6	22.3	21.7	23.0	31

DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAH	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-D'AUPHIN	AMBOHITSILOAZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAH	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI	DZAOUZI	
1	—	—	—	0.8	46.0	25.8	0.4	9.9	1.9	1.1	0.0	—	1.7	5.7	4.4	22.9	56.7	11.0	—	—	—	3.0	26.4	—	—	34.3	1.8	0.0	—	0.0	1
2	0.0	—	—	0.4	—	0.0	4.5	10.2	0.0	—	4.4	2.0	26.0	18.0	27.2	38.9	38.5	—	5.0	—	10.8	3.0	—	6.0	—	3.8	—	—	—	—	2
3	—	32.9	—	2.8	6.0	5.4	—	—	13.8	1.3	1.0	0.8	6.0	1.4	12.0	46.7	28.6	41.4	3.5	—	43.5	6.3	—	—	2.4	—	—	15.4	0.5	7.1	3
4	0.0	—	—	0.0	1.5	49.6	0.9	28.0	114.1	0.0	35.6	43.5	8.9	39.3	3.5	37.9	26.2	2.8	15.6	59.1	0.4	5.0	0.8	33.2	28.5	0.0	—	5.2	14.2	5.4	4
5	0.0	—	—	8.1	3.4	56.3	12.7	39.4	5.8	27.6	12.7	27.1	23.2	6.4	4.9	15.3	8.1	2.0	0.0	2.6	0.0	10.2	0.1	12.5	0.5	9.9	1.1	0.3	4.5	7.3	5
6	—	0.0	5.8	22.7	1.2	20.8	91.5	45.6	1.3	4.2	6.2	36.5	40.0	28.6	47.6	13.5	0.0	8.8	7.3	58.8	9.5	—	6.6	77.6	48.2	25.1	0.0	—	64.7	12.7	6
7	—	—	—	—	19.3	7.8	18.6	56.8	70.0	0.2	0.6	18.2	37.5	11.0	37.2	21.5	31.1	0.6	2.8	5.9	12.3	11.5	0.2	58.4	32.1	59.4	1.4	—	16.7	3.3	7
8	0.0	—	—	—	—	—	0.4	19.1	82.1	10.6	—	0.0	3.4	3.2	4.3	37.4	55.4	11.8	—	—	49.9	9.4	—	9.2	22.5	54.2	2.8	0.1	—	0.3	8
9	0.3	—	—	—	2.5	—	—	13.0	7.2	1.8	2.9	—	4.4	1.8	0.4	—	38.3	—	—	18.3	—	—	—	54.7	0.4	0.4	—	1.0	—	—	9
10	—	—	—	—	—	0.5	15.3	1.8	0.4	13.5	—	—	13.7	0.0	—	0.6	6.2	—	0.0	—	—	1.0	—	0.0	—	—	—	0.5	—	—	10
11	—	1.6	0.0	—	2.1	142.9	2.2	0.3	—	24.4	14.6	4.1	34.6	—	—	0.7	3.4	51.1	—	—	—	—	—	—	0.8	0.0*	—	—	—	—	11
12	27.1	—	—	2.0	—	2.1	2.4	0.5	1.9	—	6.5	14.4	4.1	46.5	89.2	28.2	14.1	39.3	—	17.7	0.0	—	3.5	13.0	0.1	6.0	—	—	20.6	31.7	12
13	—	3.0	0.0	20.7	12.2	3.1	17.5	6.5	4.4	19.8	46.9	35.5	11.0	29.7	19.1	30.8	24.7	17.1	—	—	11.4	—	3.1	23.7	6.0	0.0*	10.6	3.5	7.6	8.7	13
14	0.0	—	0.1	51.0	—	5.0	4.3	0.3	3.2	1.4	35.5	33.6	11.0	24.2	47.2	14.4	68.0	14.0	—	—	—	—	2.8	5.8	0.1	0.0*	—	—	7.6	0.2	14
15	0.0	0.3	4.6	2.3	12.2	21.4	20.2	171.1	50.9	49.4	68.9	24.7	28.0	11.5	20.8	11.4	0.1	90.2	22.7	54.7	17.0	25.0	—	46.6	—	0.3	0.0	—	—	—	15
16	9.5	71.5	48.4	39.5	43.4	27.2	31.6	35.1	2.9	0.2	7.2	11.1	16.4	5.5	0.0	1.7	2.2	38.8	15.6	12.0	—	—	5.8	44.3	0.0	0.0*	—	—	9.6	11.5	16
17	0.0	21.1	27.5	24.1	2.4	0.0	0.9	8.7	0.8	—	—	0.0	1.5	0.0*	0.0*	10.2	0.0	0.6	—	—	—	—	2.0	—	—	0.0*	—	—	34.9	54.6	17
18	24.4	0.2	6.5	—	—	0.1	0.0	4.1	1.5	1.2	—	0.0	0.6	—	—	1.0	0.3	—	—	—	—	—	72.7	—	—	0.0*	—	—	26.1	75.2	18
19	42.0	39.8	0.6	35.7	41.2	12.0	23.9	16.0	—	3.0	—	0.0	5.5	—	0.0*	—	0.0	7.4	—	—	—	—	3.3	0.0	—	0.0*	—	—	—	46.1	19
20	16.0	57.0	0.6	24.3	24.1	10.6	6.5	3.8	11.8	4.7	—	1.1	11.0	2.3	6.2	0.5	0.0	0.0	—	—	—	—	41.4	0.5	—	0.0*	—	—	0.6	110.7	20
21	11.7	14.4	0.3	0.7	10.9	62.0	23.1	16.3	11.7	16.9	0.0	6.3	11.4	—	12.0	1.5	0.0	1.0	44.0	—	9.5	—	45.5	10.9	—	0.0*	—	7.0	14.2	217.9	21
22	0.7	13.0	16.6	2.3	22.5	33.6	1.1	3.3	8.0	6.1	0.0	1.2	15.2	0.2	3.4	11.0	2.4	0.0	22.0	11.3	83.6	3.0	3.6	23.6	7.6	0.0*	6.2	—	—	25.3	22
23	—	6.6	0.1	4.8	9.0	10.0	10.4	7.2	1.6	0.4	1.0	0.6	16.2	0.0*	—	11.0	0.7	0.3	—	1.8	36.4	—	—	27.0	36.7	0.0	11.1	—	4.3	12.8	23
24	35.2	—	0.1	0.3	6.4	6.6	11.2	3.3	5.4	1.6	—	2.7	10.1	0.0	0.0*	13.6	0.5	0.0	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	34.0	—	24
25	6.0	—	30.5	70.0	67.5	55.9	7.0	41.1	20.4	2.5	40.9	71.1	33.9	9.5	0.5	25.4	24.3	5.7	23.5	2.8	—	—	1.0	3.4	—	—	—	0.0	46.7	0.0	25
26	30.3	5.4	0.3	9.6	1.2	4.7	9.3	45.2	—	10.4	16.1	63.1	142.0	29.2	7.1	41.8	69.7	173.5	94.0	64.7	1.6	—	88.9	66.9	11.5	0.0	—	—	13.3	1.0	26
27	0.9	7.2	48.9	2.0	1.3	6.3	6.1	17.7	193.7	1.6	21.3	0.8	34.5	6.3	1.1	12.8	14.6	9.7	14.5	25.8	0.0	1.0	55.5	8.4	178.3	16.0	2.8	0.0	22.5	6.9	27
28	—	7.8	2.5	36.3	—	16.4	34.2	5.0	2.8	51.1	14.6	13.3	11.7	3.6	3.9	171.1	4.1	3.8	0.0	9.3	3.3	—	—	0.6	42.3	8.6	2.3	0.0	7.6	0.0	28
29	—	10.2	8.3	11.4	1.4	1.1	1.1	2.7	11.9	12.5	61.7	24.6	1.5	17.8	6.6	122.4	73.8	40.3	14.7	2.2	—	3.0	0.8	7.4	10.8	—	0.3	6.3	0.5	0.0	29
30	—	0.2	—	2.0	—	16.0	4.1	8.8	9.4	2.6	0.0	0.3	—	0.0*	6.8	10.4	4.5	2.1	63.6	7.3	7.2	3.0	2.7	—	1.1	19.0	3.8	48.6	14.7	31.2	30
31	1.1	16.2	10.8	6.1	8.2	21.9	26.3	5.8	4.0	0.0	1.9	3.3	6.0	0.1	0.0	—	1.1	—	—	0.8	—	—	0.7	—	0.2	1.0	1.6	—	0.0	1.7	31

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1956

STATIONS	PRESSION à 07 H. 00 locales	TEMPÉRATURE DE L'AIR						NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
		MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la normale			HAUTEUR totale en m/m	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez	1009.7	21.8	34.9	24.0	31.3	27.6	0.0	15	107	205	- 64	13
Vohémar	1009.6	20.3	32.8	22.8	30.9	26.9	- 0.4	23	80	308	+ 102	18
Antalaha	1010.0	20.2	33.1	22.1	30.2	26.2	+ 0.2	15	61	213	- 16	18
Mananara-Nord	1009.6	17.0	32.7	21.7	29.8	25.7	- 1.2	12	---	380	+ 48	24
Ambodifototra	1009.4	---	---	23.4	28.2	25.8	- 0.9	1	---	346	- 51	23
Tamatave	1009.9	20.7	31.7	22.3	29.1	25.7	- 1.0	12	82	605	+ 241	27
Vatomandry	1011.0	19.2	33.2	22.2	30.6	26.4	+ 0.1	6	73	556	+ 192	19
Mahanoro	1011.0	19.3	30.9	22.2	28.7	25.5	- 0.5	10	---	451	- 93	28
Nosy-Varika	1010.8	19.2	30.9	21.7	28.9	25.3	- 0.8	6	---	406	+ 6	26
Mananjary	1011.2	19.5	31.4	22.1	28.9	25.5	- 0.7	11	98	626	+ 242	30
Manakara	1011.6	19.9	30.6	22.4	27.8	25.1	- 0.7	---	97	568	+ 198	23
Farafangana	1011.5	20.0	30.0	22.1	27.7	24.9	- 0.8	5	125	643	+ 330	27
Fort-Dauphin	1012.4	20.4	30.0	21.9	26.8	24.4	- 1.2	3	95	270	+ 101	23
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	923.5	13.7	31.3	17.3	28.2	22.7	- 0.7	11	---	401	+ 120	20
Moramanga	910.5	13.9	31.9	16.8	26.9	21.9	- 0.5	17	---	440	+ 155	23
Marolambo	961.9	16.4	38.8	19.8	29.4	24.6	- 0.8	---	---	571	+ 251	30
PLATEAUX												
Tananarive	869.3	11.7	27.4	15.9	24.4	20.1	0.0	11	94	302	+ 17	22
Antsirabe	---	8.7	27.7	13.9	24.5	19.2	- 0.6	12	---	365	+ 54	22
Ambositra	864.6	12.0	28.6	15.2	24.8	20.0	- 0.8	7	---	754	+ 470	28
Fianarantsoa	890.2	12.9	27.9	16.2	24.4	20.3	- 1.0	12	---	598	+ 327	26
Ihosalotra	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Betroka	923.1	14.5	31.6	17.2	28.5	22.8	- 2.1	9	---	326	+ 107	16
VERSANT OUEST												
Mandritsara	973.9	---	---	20.6	30.7	25.6	- 0.8	2	---	573	+ 264	23
Port-Bergé	1008.8	19.5	37.0	20.6	33.6	27.1	- 0.7	---	---	349	+ 99	14
Maevatanàna	1009.7	---	---	22.4	31.9	27.1	- 0.5	---	---	---	---	---
Kandreho	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tsiroanomandidy	914.3	14.0	30.9	17.4	27.9	22.6	- 1.3	11	---	201	- 187	18
Miandrivazo	1009.3	20.8	---	22.8	32.5	27.7	- 0.6	1	---	296	- 34	14
Malaimbandy	990.5	17.4	35.2	21.7	32.9	27.3	- 0.9	18	---	393	+ 28	16
Beroroha	988.1	18.7	35.8	21.9	33.3	27.6	- 0.9	2	---	415	+ 215	13
Sakaraha	956.1	---	---	---	---	---	---	13	---	84	- 109	13
Benenitra	984.3	11.5	38.0	17.3	34.5	25.9	- 2.6	10	---	84	- 96	11
COTE OUEST												
Hell-Ville	1009.9	21.4	33.2	23.5	31.0	27.2	+ 0.2	18	67	369	+ 114	22
Analalava	1009.6	21.3	33.1	22.6	30.1	26.3	- 0.4	18	---	451	+ 10	27
Majunga	1009.7	21.6	33.5	23.0	30.1	26.5	- 0.8	18	79	534	+ 113	21
Soalala	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Besalampy	1009.2	18.6	34.0	22.6	30.5	26.5	- 1.0	22	---	497	- 77	19
Maintirano	1008.4	21.3	33.0	23.6	30.6	27.1	- 0.2	25	79	430	+ 218	19
Morondava	1007.4	19.7	35.9	22.8	31.5	27.1	- 0.5	14	175	238	+ 12	13
Morombe	1008.1	18.5	38.0	20.9	32.7	26.8	- 1.1	5	---	168	+ 47	9
Fuléar	1009.0	20.7	39.0	22.7	32.7	27.7	+ 0.3	7	215	46	+ 43	12
SUD												
Tsivory	967.2	11.4	39.0	17.0	32.9	25.0	- 1.4	5	---	126	+ 99	5
Tsihombe	1011.8	18.8	36.2	21.3	30.7	26.0	- 1.9	6	124	88	+ 8	10
COMORES												
Moroni	1009.0	21.2	31.7	22.8	29.7	26.3	- 0.5	13	86	365	+ 9	21
Dzaoudzi	1008.6	22.0	32.9	23.2	30.4	26.8	- 0.5	15	64	672	+ 418	21

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.



ECHELLE: 0 50 100 150 200 250 300 km.

SERVICE METEOROLOGIQUE



RESUME MENSUEL DU TEMPS
A MADAGASCAR

FEVRIER 1956

Les caractères de la saison chaude, instabilité orageuse et perturbations tropicales, dominant. Cependant, durant quelques périodes de ce mois, l'activité des courants d'alizé s'étend à nos régions.

Les 1^{er} et 2 février la situation synoptique est caractérisée par la présence d'un anticyclone dans le Sud-Est des Mascareignes. Madagascar est soumise à un régime d'E à NE à toutes les altitudes. Le temps est couvert et pluvieux sur les régions orientales; quelques formations nuageuses instables sont observées sur l'Ouest.

Le 3, une dépression se creuse au Nord de l'île Tromelin. Elle se déplace vers le Sud-Ouest et, le 4, renforce l'instabilité orageuse sur Madagascar avant d'aborder, le 5, la côte Est à proximité Nord de Tamatave. Elle s'accompagne de très importantes précipitations sur le littoral et les versants orientaux.

Le météore traverse l'île et atteint, le 7, le canal de Mozambique. Il commande une circulation dépressionnaire à toutes les altitudes. Un temps couvert par nuages moyens est observé sur la majeure partie de nos régions et les précipitations s'étendent du littoral oriental à la côte Ouest. Cette situation persiste jusqu'au 13 par suite du creusement, le 10, dans le canal de Mozambique, d'une nouvelle dépression se déplaçant vers le Sud. Cette dernière maintient à l'Ouest un temps couvert et pluvieux et provoque une importante zone de convergence sur le versant Sud-Est où sont recueillies des pluies importantes.

Du 14 au 22, le renforcement d'une cellule anticyclonique dans le Sud de Madagascar puis des Mascareignes est suivi du rétablissement d'un régime d'alizé actif. Deux perturbations à caractère d'onde d'Est sont accompagnées d'un temps couvert et de précipitations importantes le 15 sur les régions centrales et le 17 sur le Nord-Est. Durant cette période, quelques formations orageuses isolées se développent sur les régions occidentales.

Le 23, une troisième dépression se creuse au Nord de l'île Tromelin, se déplace en direction générale de l'Ouest puis du Sud-Ouest et aborde, le 26, la côte Est de Madagascar au Nord de l'île Sainte-Marie. Le temps se couvre et les précipitations s'intensifient sur les régions orientales au fur et à mesure de son approche. Elle traverse Madagascar au cours de la journée du 26 et atteint le Canal de Mozambique le 27. Puis elle se déplace sensiblement Nord-Sud et passe au large des côtes Sud-Ouest avant de s'éloigner dans l'océan le 28. Le régime dépressionnaire s'étend à toutes les altitudes. A Madagascar le ciel est à nouveau couvert par des nuages moyens doublés de formations instables à grand développement vertical. Les précipitations les plus importantes sont recueillies sur la moitié occidentale de l'île.

Le 29 le retour à une circulation anticyclonique stable sur les trois-quarts Nord du pays est immédiatement suivi d'une amélioration sensible du temps.

Aux Comores, l'élément déterminant du temps demeure l'instabilité. Elle se développe seulement sur la Grande Comore du 1^{er} au 6 puis se généralise sur l'archipel le 7, après le passage de la première perturbation tropicale sur Madagascar.

Elle faiblit sensiblement le 10 et, à partir du 14, un ciel de cumulus et gros cumulus accompagné d'averses et de rares orages est observé sur l'archipel alors qu'un régime d'alizé actif intéresse Madagascar. Il faut attendre le passage de la troisième perturbation tropicale sur Madagascar pour voir se développer le 27 une instabilité généralisée sur les différentes îles. Le 28, le temps redevient beau.

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

A nouveau la majeure partie de l'île subit une pluviosité déficitaire. Seuls sont excédentaires la côte Ouest ainsi que le littoral et les versants orientaux, ces derniers enregistrant des hauteurs d'eau jusque là inconnues (Volobe 1.398 millimètres et Tamatave 1.261 millimètres alors que depuis 1898 le mois de Février le plus pluvieux à Tamatave était celui de 1940 avec 1.065,4 millimètres).

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli à Volobe (Côte-Est) 1.398 millimètres en 23 jours de précipitations ainsi que la plus forte chute en 24 heures : 271 millimètres le 5.

TEMPÉRATURES

D'une façon générale le déficit thermique signalé le mois précédent est encore plus accusé en Février.

La température la plus élevée a été observée à Behara (extrême Sud) 41° 9 le 23 et la plus basse 4° 9 le 8 à Nanokely (altitude 1.020 m.) ainsi que les 15 et 16 à Ambohibary (plateaux du centre).

GRÊLE

Des chutes de grêle ont été signalées le 3 à Andranomanelatra (district d'Antsirabe); les 10 et 11 à Belobaka (district de Tsiroanomandidy), le 12 à Miantso (district d'Ankazobe); le 14 à Fihasinanana (district de Tananarive-banlieue); les 16 et 17 à Belobaka (district de Tsiroanomandidy).

FOUDRE

Le 20, la foudre a provoqué la mort de deux personnes à Bobasatrana, canton d'Antsaravibe (district d'Ambilobe).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	FÉVRIER 1956	P. 100 DE LA DI RÉG possible	NORMALE de FÉVRIER
Diégo-Suarez	230,3	63,7	--
Majunga	213,5	58,5	--
Ambohitsilaozana	142,9	38,9	93,4
Tamatave	64,3	17,5	--
Tananarive-Observatoire	134,8	37,2	191,5
Tuléar	282,1	75,8	--
Fort-Dauphin	276,9	74,0	--

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE														DATES	NOUVELLE-AMSTERDAM																	
850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb			TROPOPAUSE		850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		TROPOPAUSE	
T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.		altitude	T °C	T °C	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	T °C	Vent Dir. Vit.	altitude	T °C	
14	16 05	08 05 12	07 08 10	32 11 23	52 11 26	65 12 23	80	—	—	—	—	—	—	—	1	05 15 14	00 13 12	16 14 14	39 07 14	46 18 15	—	—	—	—	—	—	52 22 07	115 49				
—	14 05	— 13 12	— 10 11	— 11 14	— 13 16	— 13 17	—	—	—	—	—	—	—	—	2	05 — —	00 — —	14 — —	40 — —	57 — —	—	—	—	—	—	—	56 — —	118 57				
14	99 05	08 10 05	08 12 05	31 11 04	53 06 01	66 19 05	75	—	—	—	—	—	—	—	3	01 24 14	05 23 20	20 22 38	45 21 57	50 22 57	—	—	—	—	—	—	48 — —	94 48				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	01 22 15	02 21 15	11 22 26	34 23 37	49 19 46	—	—	—	—	—	—	61 — —	164 61				
15	14 04	08 12 11	05 17 05	31 11 03	54 02 07	68 36 05	79 06 05	166	79	—	—	—	—	—	5	16 22 09	12 20 16	03 22 15	29 25 16	38 24 17	—	—	—	—	—	—	61 — —	156 64				
—	15 09	— 11 09	— 16 12	— 12 12	— — —	— — —	—	—	—	—	—	—	—	—	6	12 28 12	07 29 13	07 29 22	34 30 28	49 29 29	—	—	—	—	—	—	61 — —	161 63				
16	10 10	08 05 12	06 04 11	30 01 06	53 26 11	68	—	—	—	—	—	—	—	—	7	08 21 07	07 20 05	10 23 11	36 27 19	53 28 22	—	—	—	—	—	—	61 — —	144 60				
—	99 02	— 34 07	— 35 04	— 35 03	— 24 07	— 19 10	—	14	05	—	—	—	—	—	8	07 30 05	07 28 09	09 26 11	35 24 19	56 25 20	—	—	—	—	—	—	58 — —	131 58				
15	99 05	08 04 07	05 06 06	27 35 05	51 26 13	65	—	—	—	—	—	—	—	—	9	04 25 09	04 13 03	12 28 09	39 — —	55 — —	—	—	—	—	—	—	62 — —	132 59				
—	99 04	— 03 03	— 04 10	— 33 10	— 30 16	— 27 14	—	—	—	—	—	—	—	—	10	08 26 12	03 26 12	13 25 15	36 27 28	53 26 26	—	—	—	—	—	—	58 27 19	140 58				
16	06 04	08 36 15	05 36 21	29 33 13	51 32 23	66 28 20	76	—	—	162	76	—	—	—	11	08 27 13	02 25 22	11 26 11	38 25 24	60 25 31	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	99 03	— 34 06	— 32 11	— 31 11	— 26 04	— 20 04	—	—	—	—	—	—	—	—	12	06 26 04	03 27 10	10 26 18	37 23 28	51 25 18	—	—	—	—	—	—	59 24 18	160 61				
17	13 03	07 36 07	07 03 05	29 10 02	52 18 01	63 18 10	—	—	—	—	—	—	—	—	13	09 31 12	01 29 17	10 20 27	38 29 35	53 — —	—	—	—	—	—	—	60 — —	127 56				
—	14 05	— 10 09	— 07 03	— 20 10	— 19 17	— 17 11	—	—	—	—	—	—	—	—	14	08 22 11	01 24 26	11 25 29	37 25 34	60 26 43	—	—	—	—	—	—	59 26 32	127 55				
14	13 09	08 09 10	07 11 06	33 23 16	55 22 17	66 16 12	73 11 09	—	—	—	—	—	—	—	15	08 26 14	00 26 15	12 25 16	39 26 29	55 26 34	—	—	—	—	—	—	59 24 18	134 60				
—	13 09	— 09 13	— 05 07	— 35 09	— 01 06	— — —	—	—	—	—	—	—	—	—	16	12 23 10	04 23 11	12 24 14	37 23 14	57 22 17	—	—	—	—	—	—	63 24 20	151 62				
16	13 07	10 09 13	05 08 07	29 02 11	51 03 19	63 03 16	73 08 16	—	—	—	—	—	—	—	17	14 26 13	08 27 13	06 24 17	31 23 14	56 19 22	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	10 05	— 04 12	— 02 06	— 04 12	— 03 17	— — —	—	—	—	—	—	—	—	—	18	13 — —	06 — —	06 25 24	31 25 24	52 24 24	—	—	—	—	—	—	64 23 15	138 59				
15	11 05	13 07 03	05 06 06	29 10 06	53 16 12	66 17 08	79 17 06	165	78	—	—	—	—	—	19	11 22 07	05 24 16	06 23 14	— — —	— — —	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	99 03	— 14 05	— 14 09	— 14 09	— — —	— — —	—	—	—	—	—	—	—	—	20	08 28 08	08 30 10	05 31 10	32 31 17	53 33 14	—	—	—	—	—	—	63 31 13	152 65				
17	99 05	10 16 04	03 07 06	25 12 10	51 16 14	64 15 16	76 15 12	178	80	—	—	—	—	—	21	11 — —	03 — —	11 — —	36 — —	53 — —	—	—	—	—	—	—	62 — —	164 63				
—	99 03	— 14 06	— 14 04	— 16 07	— 19 12	— 20 10	— 15 07	—	—	—	—	—	—	—	22	10 22 21	02 23 07	15 25 17	41 25 26	54 26 26	—	—	—	—	—	—	59 — —	113 54				
13	99 05	11 09 09	05 13 09	32 18 11	50 17 11	62 14 12	76 15 09	184	80	—	—	—	—	—	23	09 22 05	05 23 08	14 20 09	38 21 30	60 19 29	—	—	—	—	—	—	61 — —	125 62				
—	14 06	— 09 09	— 03 01	— 33 12	— 10 10	— 08 12	— — —	—	—	—	—	—	—	—	24	08 25 13	03 06 14	10 26 23	32 25 26	54 24 35	—	—	—	—	—	—	61 — —	127 57				
15	14 09	10 10 10	06 10 10	32 — —	— — —	— — —	—	—	—	—	—	—	—	—	25	11 28 13	05 26 10	09 24 20	35 21 42	58 20 57	—	—	—	—	—	—	61 25 22	126 56				
—	14 05	— 09 13	— 11 07	— 09 05	— 34 06	— 30 07	— — —	—	—	—	—	—	—	—	26	12 28 27	06 27 34	07 27 28	28 26 62	47 27 63	—	—	—	—	—	—	—	—				
16	06 06	08 03 15	04 03 26	27 04 27	49 27 04	64 99 02	—	—	—	—	—	—	—	—	27	03 23 10	01 24 23	11 24 30	36 25 54	51 26 50	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	99 03	— 35 15	— 36 13	— 06 10	— 15 12	— 14 11	— — —	—	—	—	—	—	—	—	28	04 29 12	03 27 12	08 26 21	32 27 31	53 25 32	—	—	—	—	—	—	67 — —	162 68				
18	—	14 — —	01 32 03	21 09 10	39 11 17	51 12 21	62 — —	—	—	—	—	—	—	—	29	07 16 18	03 26 25	12 27 27	35 28 32	48 26 46	—	—	—	—	—	—	59 — —	147 61				

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

Heures moyennes du début des sondages :
à Tananarive : 00 00 TU ;
à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES

0°, — 10°, — 50°

Tananarive — Nouvelle-Amsterdam

(1) En plus des valeurs mentionnées dans le tableau ci-dessus, des tropopauses sont observées à la Nouvelle-Amsterdam.

a) le 6 — altitude 144 T °C — 60°

b) le 17 — altitude 146 T °C — 66°

	0°	— 10°	— 50°	0°	— 10°	— 50°
Maximum	62	82	—	48	69	165
Minimum	43	63	—	12	42	105
Moyenne	49	68	—	36	57	146

DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUZDI						DATES		
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000				
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.			
1	10	12	11	13	12	08	11	14	11	13	—	—	10	04	10	06	—	—	36	07	04	07	05	10	03	09	05	12	05	13	11	13	09	16	09	10	12	05	11	04	07	04	1		
2	12	09	13	08	—	—	13	13	10	06	09	04	20	12	11	08	—	—	06	02	13	07	13	10	04	06	03	07	09	11	09	10	11	05	11	02	07	06	08	07	—	—	2		
3	04	10	02	09	—	—	22	04	22	02	12	03	—	—	—	—	—	—	34	03	12	02	14	10	11	02	09	02	13	09	11	05	10	07	08	05	11	01	30	01	05	02	3		
4	04	06	03	08	34	08	25	11	24	08	—	—	15	10	—	—	—	—	07	07	31	01	04	08	08	03	03	04	30	02	11	07	14	05	19	03	00	00	10	02	35	01	4		
5	04	07	04	07	36	03	27	12	25	09	—	—	—	—	—	—	—	—	12	07	15	03	06	07	15	05	19	06	20	03	18	04	18	05	21	05	—	—	18	03	16	03	5		
6	04	06	03	07	08	04	26	11	27	03	—	—	—	—	—	—	—	—	23	01	10	08	09	08	13	05	06	02	09	07	25	07	25	07	24	10	25	04	—	—	—	—	6		
7	07	10	06	05	33	02	29	05	32	04	29	07	—	—	—	—	—	—	02	04	08	10	14	11	05	06	08	05	10	08	27	04	30	07	—	—	27	04	28	02	31	03	7		
8	08	04	01	02	17	02	14	02	20	03	28	04	—	—	—	—	—	—	05	15	12	08	14	05	14	04	10	10	12	11	34	08	32	05	29	06	30	02	29	04	30	04	8		
9	11	03	27	02	12	02	08	03	08	04	27	03	—	—	—	—	—	—	04	07	08	07	14	03	13	09	13	07	13	16	02	08	36	09	30	06	29	02	31	02	27	04	9		
10	11	02	06	04	05	04	08	03	03	02	02	04	07	10	33	08	—	—	36	07	07	08	14	04	07	07	09	09	17	07	01	10	—	—	—	—	33	05	31	04	30	05	10		
11	09	08	09	06	09	06	07	03	00	00	04	07	35	06	03	06	36	05	05	10	—	—	—	—	12	07	14	07	16	08	35	15	33	10	—	—	34	07	—	—	—	—	11		
12	08	08	10	07	11	09	17	04	13	06	12	06	08	05	08	05	00	00	35	13	36	13	—	—	31	04	34	09	—	—	36	02	36	03	36	03	—	—	—	—	—	—	12		
13	12	07	14	05	13	07	08	06	08	04	09	07	13	04	—	—	—	—	36	08	05	10	05	10	36	11	01	10	04	10	10	06	05	05	—	—	—	—	—	—	—	—	13		
14	12	08	10	07	16	05	11	11	10	09	—	—	13	09	—	—	—	—	36	03	08	03	—	—	03	10	04	07	05	06	09	10	10	05	08	04	—	—	—	—	—	—	14		
15	08	06	09	06	10	10	10	10	11	06	11	04	15	10	12	06	—	—	04	03	06	11	14	04	06	07	09	05	09	09	10	10	10	12	10	12	—	—	—	—	—	—	15		
16	11	14	09	14	—	—	10	14	12	05	10	09	15	04	13	07	—	—	36	06	30	05	06	04	04	06	02	06	08	08	10	10	07	07	09	07	—	—	—	—	—	—	16		
17	11	12	10	07	—	—	15	08	15	01	—	—	11	07	13	08	—	—	36	06	00	00	04	10	03	07	04	09	36	05	10	09	10	07	11	06	—	—	—	—	—	—	17		
18	12	15	07	10	—	—	08	10	09	00	11	07	13	03	09	04	09	13	26	02	05	03	36	08	01	13	02	11	34	05	07	12	10	06	07	11	—	—	—	—	—	—	18		
19	11	09	10	12	10	06	14	09	23	05	09	05	13	06	04	05	07	10	12	09	29	04	36	02	05	07	01	05	10	05	05	05	07	09	07	07	—	—	—	—	—	—	19		
20	12	05	14	06	17	03	15	11	15	09	10	10	07	01	17	03	12	08	11	09	30	02	17	02	11	04	04	05	13	02	09	06	06	07	10	07	—	—	—	—	—	—	20		
21	12	10	11	05	10	08	13	13	17	08	12	02	12	04	—	—	—	—	17	06	07	02	00	00	07	04	03	07	33	04	10	06	13	09	09	06	—	—	—	—	—	—	21		
22	14	11	09	06	13	07	12	15	12	06	13	09	18	06	16	06	—	—	08	06	17	06	11	08	02	03	03	06	13	03	10	10	10	10	12	04	—	—	—	—	—	—	22		
23	12	08	11	13	12	13	15	18	19	05	11	06	20	13	—	—	—	—	12	09	09	09	10	08	10	04	10	05	13	07	14	06	14	12	14	10	—	—	—	—	—	—	23		
24	09	09	07	09	—	—	20	03	19	03	16	04	—	—	—	—	—	—	09	03	07	03	09	11	07	07	04	13	07	09	09	10	10	10	08	—	—	—	—	—	—	—	24		
25	03	11	01	09	01	12	29	03	21	03	24	05	17	07	16	08	—	—	15	04	21	04	21	04	09	02	01	06	05	07	11	09	13	06	12	03	—	—	—	—	—	—	25		
26	03	08	03	13	03	07	32	06	32	05	30	06	—	—	—	—	—	—	18	05	33	08	35	02	14	04	00	00	03	04	11	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26		
27	09	06	09	04	24	03	36	05	02	09	36	08	02	13	02	07	02	03	05	11	05	06	—	—	17	06	13	07	07	10	36	15	36	16	—	—	—	—	01	06	01	02	34	04	27
28	12	06	13	06	08	08	12	05	10	05	12	08	03	04	35	02	26	02	29	12	26	14	—	—	23	07	23	11	26	09	33	03	34	05	35	04	25	01	02	01	09	04	28		
29	08	05	09	06	12	06	09	05	13	10	14	06	31	02	23	08	15	07	29	08	27	17	—	—	29	05	29	08	30	05	23	02	15	02	14	08	00	00	16	01	12	03	29		
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31

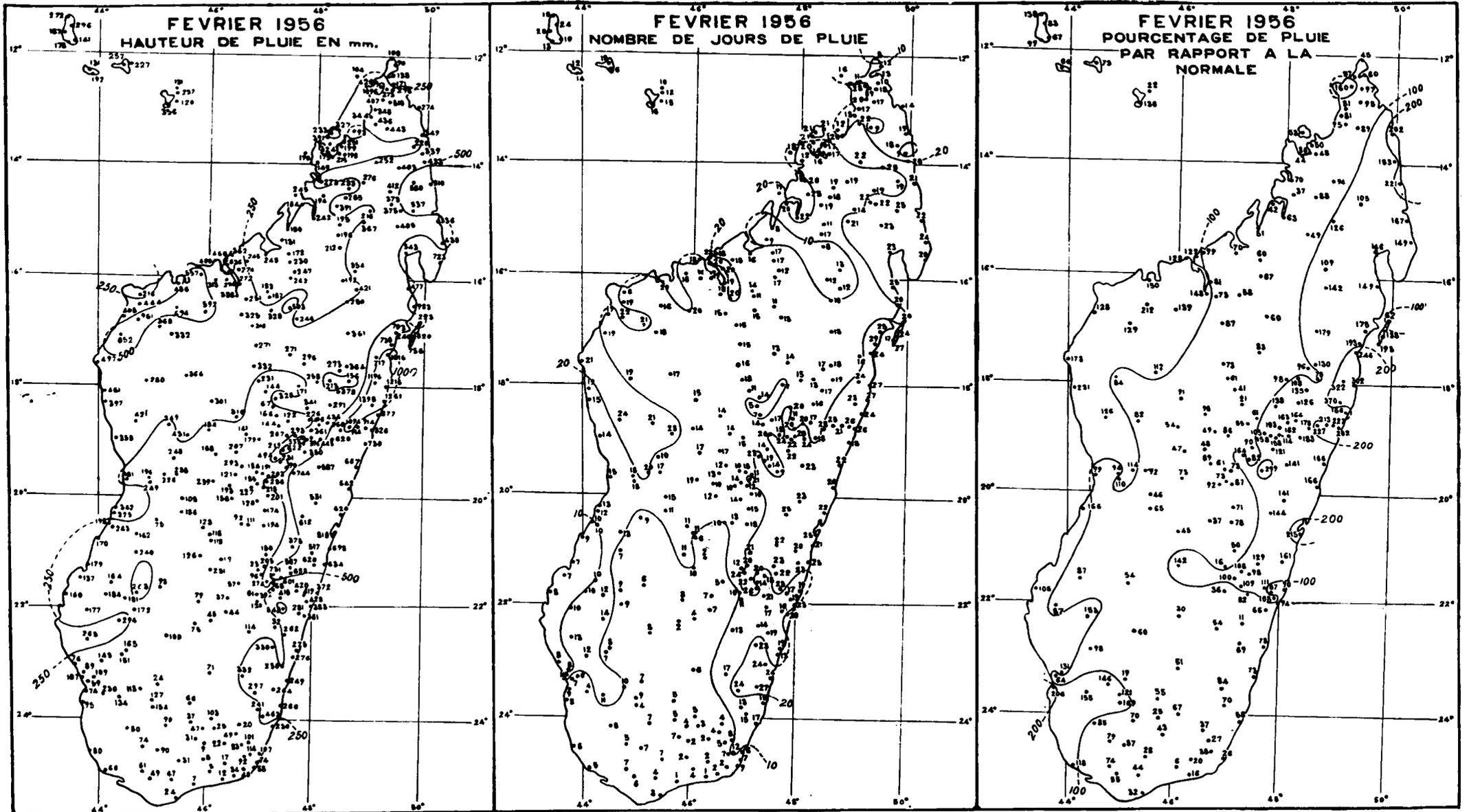
(1) Ile Tromelin : lat. 15°52' S ; long. 54°25' E
 (2) Ile Europa : lat. 22°21' S ; long. 40°21' E

Dir. : direction en rose de 36
 Vit. : vitesse en mètres-seconde
 En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE FEVRIER 1956

STATIONS	PRESSION		TEMPÉRATURE DE L'AIR					ÉCART à la normale	NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
	à 07 H. 00	locales	MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE Tx + Tn 2				HAUTEUR totale en m/m	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
COTE EST													
Diégo-Suarez	1010.2		21.9	33.0	24.1	31.2	27.6	- 0.1	9	86	138	93	13
Vohémar	1010.5		21.8	31.5	23.0	29.9	26.4	0.9	15	67	349	176	19
Antalaha	1011.3		21.2	32.1	22.3	29.6	26.0	0.1	10	45	336	135	22
Mananara-Nord	1011.2		21.0	31.5	22.4	29.4	25.9	0.9	9		477	156	25
Ambodifototra	1010.9								6		620	172	24
Tamatave	1011.9		20.7	29.7	22.5	27.9	25.2	- 1.5	7	47	1261	864	27
Vatomandry	1013.2		21.2	32.1	22.6	29.5	26.0	0.3	2	43	667	264	22
Mahanoro	1013.3		20.1	30.1	22.2	27.7	24.9	1.0	2		642	256	26
Nosy-Varika	1013.1		20.6	29.7	22.2	28.1	25.1	0.9	1		818	137	25
Mananjary	1013.5		20.8	30.0	22.2	28.5	25.4	0.8	2	65	634	265	25
Manakara	1013.9		21.5	28.9	22.7	27.6	25.2	0.4	4	72	383	23	23
Farafangana	1013.6		21.4	30.2	22.5	28.3	25.4	0.2	1	97	275	100	19
Fort-Dauphin	1013.0		21.0	35.4	22.6	29.7	26.2	+ 0.7	1	158	58	168	9
VERSANT EST													
Ambohitsilaozana	925.2		15.2	31.0	17.4	26.9	22.2	0.9	5		273	12	17
Moramanga	912.4		13.7	32.5	16.6	25.2	20.9	1.6	3		445	170	24
Marolambo	963.9		18.6	35.8	20.0	28.0	24.0	1.1	5		551	160	23
PLATEAUX													
Tananarive	870.9		13.3	28.1	15.7	23.8	19.7	- 0.4	3	83	207	22	20
Antsirabe			8.0	27.9	12.9	24.3	18.6	- 1.0	1		185	67	14
Ambositra	866.7		11.5	28.2	14.8	23.4	19.1	1.4	0		194	55	18
Fianarantsoa	892.2		13.8	28.7	16.1	24.1	20.1	0.8	2		96	110	24
Ihosy	931.5		14.1		17.7	27.5	22.6	1.5	0		45	103	4
Betroka	924.9		14.2	34.6	17.3	29.9	23.6	- 1.0	3		71	68	6
VERSANT OUEST													
Mandritsara	974.5		18.1	33.6	20.4	30.4	25.4	1.1	2		354	30	13
Port-Bergé				35.0	22.9	33.4	28.1	0.2	8		230	152	17
Mevatanàna	1010.9		21.1	35.7	22.7	32.9	27.8	0.0	12		316	47	15
Kandreho													
Tsiroanomandidy	915.8		14.0	30.8	17.0	27.5	22.3	- 1.5	12		184	158	14
Mandrivazo	1010.6		21.0		22.9	32.0	27.4	0.9	0		238	22	17
Mdaimbandy	992.1		20.5	37.3	22.2	34.0	28.1	0.0	15		186	101	11
Bororoha	990.1		20.9	37.2	22.6	34.3	28.5	0.0	0		93	78	6
Sakaraha	958.2								2		151	3	7
Baninitra	985.7		10.0		15.6				3		24	100	7
COTE OUEST													
Hell-Ville	1010.5		21.2	32.7	23.5	31.0	27.3	+ 0.3	19	55	233	208	21
Analalava	1010.2		21.1	33.6	22.4	30.9	26.7	0.0	20		184	249	20
Majunga	1010.4		21.5	33.6	23.2	31.4	27.3	0.2	19	84	450	104	22
Sodala	1010.4		19.5	33.9	22.9	31.2	27.1	- 0.7	19	186	292	32	20
Besalampy	1010.5		20.4	34.1	22.5	30.8	26.6	0.9	19		478	77	19
Mantirano	1009.8		21.6	32.9	23.6	30.2	26.9	- 0.6	25	58	161	260	19
Moronidava	1009.0		20.6	35.6	22.7	31.4	27.0	0.6	22	118	325	119	12
Morombe	1009.9		20.2	36.7	21.5	32.9	27.2	0.5	6		160	12	8
Ikéar	1010.0		20.7	35.8	22.9	32.5	27.7	+ 0.3	13	133	107	32	11
SUD													
Ivory	967.5		12.3		15.9	34.2	25.1	- 1.1	4		103	51	5
Idrombe	1012.1		18.2	40.6	21.4	35.2	28.3	+ 0.8	5	128	47	60	4
COMORES													
Moroni	1009.6		20.8	31.4	22.8	29.9	26.4	- 0.5	6	75	187	82	20
Maoudzi	1009.5		21.9	32.1	23.5	30.9	27.2	- 0.3	14	57	120	90	15

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.



ECHELLE: 0 50 100 150 200 250 300 km

RESUME MENSUEL DU TEMPS
A MADAGASCAR

MARS 1956



du 1^{er} au 8 mars, le temps à Madagascar est commandé par une circulation en altitude généralement faible favorisant une instabilité orageuse qui reste modérée et s'étend aux régions occidentales, massifs montagneux et plateaux du Sud. Au sol, les renforcements cycloniques successifs ont lieu très au Sud de nos régions et leur influence sur le temps de l'île est faible et intermittente.

Le 9, le gonflement de l'anticyclone oriental entraîne le rétablissement d'un régime d'E homogène. L'instabilité faiblit mais des orages isolés persistent encore sur la bordure orientale de Madagascar.

Le 10, une perturbation à caractère d'onde d'Est provoque sur nos régions Nord-Est une recrudescence de l'instabilité qui s'étend, le 11 et 12, à l'ensemble de l'île.

Dès le 12 au soir une dépression tropicale se creuse dans le Nord de l'île Tromelin. Elle se déplace vers le WSW, peut être située le 13 entre Tromelin et Madagascar où elle demeure stationnaire avant de se combler le 15 au matin. Son influence se traduit par un temps couvert accompagné de précipitations importantes sur le littoral et les versants orientaux. Des orages se développent pendant les jours sur les régions occidentales.

Le 16, une cellule anticyclonique située au Sud de la Réunion crée un flux d'E homogène sur Madagascar tandis qu'une nouvelle dépression se creuse dans l'océan entre les îles Agalega, Tromelin et Saint-Brandon. Elle évolue, le 17 en cyclone tropical qui se place successivement Nord-Sud et passe dans l'Est de Tromelin au cours de la nuit suivante. La trajectoire du cyclone s'infléchit vers l'Ouest le 19, à nouveau au Sud le 20; enfin le météore s'éloigne vers l'océan au Sud des Mascareignes le 21. Durant cette période, le temps demeure nuageux sur les régions orientales mais les précipitations diminuent progressivement d'intensité. L'Ouest de l'île bénéficie par contre d'un ciel généralement dégagé à l'exception de rares formations instables isolées.

Le 20, le cyclone tropical situé entre la Réunion et Madagascar commande sur nos régions un régime d'W homogène à toutes latitudes. Le 21, le renforcement d'une cellule anticyclonique dans l'SW de l'île entraîne l'établissement d'un régime de SE sur l'extrême Sud. Entre ces deux régimes prend naissance au cours de la nuit du 21 au 22, une nouvelle perturbation qui évolue rapidement en cyclone tropical et aborde la côte Sud-Est de Madagascar à proximité Sud de Farafangana le 22 vers midi. Traversant le Sud de l'île au cours de la nuit suivante le météore atteint la côte Sud-Ouest le 23 entre Tuléar et Tsihombe puis s'éloigne vers le 24. Dès le 21, un temps couvert accompagné d'importantes précipitations intéresse le littoral et les versants Sud-Est puis s'étend progressivement à tout le Sud de l'île. A partir du 23, l'instabilité se renforce sur les autres régions.

Le 26, le rétablissement d'un régime homogène d'alizé est suivi d'un affaiblissement immédiat des développements instables. Quelques orages isolés sont encore observés sur l'Ouest tandis qu'un ciel nuageux accompagné de précipitations faibles à modérées intéresse les régions orientales.

Le 28, une perturbation à caractère d'onde d'E provoque une recrudescence des précipitations sur le littoral Est et une nouvelle dépression se creuse dans l'océan entre les îles Agalega, Tromelin et Saint-Brandon. Le 29, cette dépression évolue en cyclone tropical et passe au Nord de Tromelin le 30 et se rapproche des côtes Nord-Est de Madagascar le 31. Le temps sur l'île est d'abord caractérisé par un renforcement momentané de l'instabilité sur l'Ouest, consécutif au passage de l'onde, puis à l'approche du cyclone tropical, le ciel se couvre et d'importantes pluies débutent sur le littoral et les versants Nord-Est alors que le temps devient clair sur les autres régions.

Aux Comores, l'instabilité demeure l'élément déterminant du temps sur l'archipel; son activité comparée à celle des mois précédents de la saison se réduit progressivement.

Faible du 1^{er} au 9 mars, elle se renforce à partir du 10, mais d'une façon générale les développements verticaux sont plus importants sur les reliefs de la Grande-Comore que sur les autres îles et jusqu'au 17 cette île enregistre les averses orageuses les plus notables.

L'instabilité faiblit à nouveau le 18 et jusqu'à la fin du mois l'archipel est intéressé par un ciel mi-couvert s'accompagnant

d'averses faibles à modérées nombreuses sur la Grande-Comore.

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Le régime pluviométrique du mois est soumis à l'influence dominante des différents types de perturbations; cyclones, dépressions tropicales et ondes d'Est délimitent deux zones où la pluviosité est supérieure aux normes du mois; le Sambirano et les régions Nord-Est ainsi que le Sud de l'île. Sur le reste de Madagascar et l'archipel des Comores l'activité de l'instabilité est en régression par rapport à celle des mois précédents et donne des précipitations localisées. Il en résulte un régime pluviométrique uniformément déficitaire.

Le total de pluie le plus élevé a été recueilli à Antondabe (district de Midongy-du-Sud côte Sud-Est): 924 millimètres en 19 jours de précipitations et la plus forte chute en 24 heures à Ankarana (district de Vangaindrano côte Sud-Est): 395 millimètres le 22.

LES TEMPERATURES

D'une façon générale les températures du mois sont très voisines de leurs normales respectives.

La température la plus élevée a été observée à Behara (extrême Sud): 39° 1 le 5 et la plus basse: 4° 0 sur les plateaux du centre à Antsampandrano le 20 et à Ambohibary le 26.

GRÊLE

Des chutes de grêle ont été signalées le 1^{er} à Mandrozeza (district de Tananarive-ville); à Ambohimalanga du Sud (district d'Ifanadiana); à Manjakatampo, Ambondrona, Behenja et Ambohimiadana (district d'Ambatolampy); à Betainkankana (district de Bealanana); le 2 à Tsinjoarivo (district d'Ambatolampy); à Ambatolahy (district de Miandrivazo); le 3 à Antanifotsy (district d'Ambatolampy); à Bezaha (district de Betsioky); à Miantso (district d'Ankazobe); le 4 à Andramasina (district d'Ambatolampy); à Alarobia T.S.F. (district de Tananarive-ville); le 5 à Marotsiraka (district d'Amboasary-Sud); à Fihasinana (district de Tananarive-banlieue); le 6 à Soanindrariny (district d'Antsirabe); à Andranomanitsy (district de Betsioky); à Manandona (district d'Antsirabe); le 7 à Soavina (district de Betafo); à Bodana (district d'Ambatofinandrahana); le 11 à Marotsiraka (district d'Amboasary-Sud); à Bodana (district d'Ambatofinandrahana); à Soavina (district de Betafo); à Manandaza (district de Miandrivazo); à Solila (district de Fianarantsoa); à Kiranomena (district de Miarinarivo); à Antsalova; le 12 à Mandoto (district de Betafo); à Ankazoabo-Sud; le 21 à Masse (district de Moramanga); le 25 à Sahanidingana (district d'Ambatondrazaka); le 29 à Faratsiho (district d'Antsirabe).

Foudre

Des cas de foudre ont été signalés avec les accidents suivants: *Personnes.* — Le 3, un homme a été foudroyé à Soanindrariny (district d'Antsirabe); le 5, un homme a été foudroyé à Tsilazaina, canton d'Ambohijanaka (district de Tananarive-banlieue); le 27, une femme a été tuée à Ambaliha (district d'Analalava).

Bestiaux. — Le 3, quatre bovidés ont été foudroyés à Soanindrariny (district d'Antsirabe); le 10, quatre bovidés ont été foudroyés à Ambilobe; le 20, six bovidés ont été également tués dans la même localité.

Culture. — Le 22, un cocotier a été brûlé à Milanao (district de Vohémar).

Tremblement de terre. — Le 10, un tremblement de terre d'intensité modérée a été ressenti pendant deux secondes à Amparafaravola (district d'Ambatondrazaka).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	MARS 1956	P. 100 DE LA DURÉE POSSIBLE	NORMALE de MARS
Diégo-Suarez	269,8	71,5	—
Majunga	310,4	82,1	—
Ambohisilaozana	225,4	59,6	124,8
Tamatave	156,6	41,4	—
Tananarive-Observatoire	199,9	53,6	222,5
Tuléar	—	—	—
Fort-Dauphin	—	—	—

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE														DATES	NOUVELLE-AMSTERDAM																												
850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb			TROPOPAUSE		850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		TROPOPAUSE												
T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent		altitude	T °C	T °C	Vent	altitude	T °C																							
— 15	06	— 01	03	— 14	01	— 13	06	— 13	22	— 13	30	—	—	—	—	1	01	24	13	05	24	18	17	26	25	40	28	41	43	27	33	—	—	102	44								
17	11	04	13	03	02	01	36	07	28	24	02	44	02	04	57	22	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	58								
— 11	04	— 04	02	— 33	07	— 28	03	— 23	01	— 09	03	—	—	—	—	2	03	18	13	02	20	14	14	23	18	45	23	18	56	26	25	—	—	114	52								
17	99	02	06	34	02	08	32	05	31	26	08	53	18	05	65	15	17	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121	59									
— 09	03	— 35	02	— 30	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	04	18	03	01	18	06	14	25	18	41	24	21	52	25	32	—	—	126	62								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	09	—	—	01	—	—	13	—	—	43	—	—	59	—	—	—	—	—	—								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	—	—	03	—	—	12	—	—	39	—	—	57	—	—	—	—	—	—								
16	10	04	08	36	04	09	07	07	30	27	09	52	26	12	65	27	10	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	59									
— 99	04	— 07	05	— 05	04	— 28	11	— 27	11	— 28	13	— 27	11	— 28	13	— 27	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	61								
18	12	05	10	17	01	02	35	02	23	27	03	42	24	09	53	28	11	59	24	07	181	62	8	15	10	06	04	22	10	09	20	07	34	20	08	53	16	10	—	—	131	60	
— 09	05	— 09	04	— 23	03	— 27	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	136	62								
14	99	05	09	13	07	06	04	03	33	25	13	54	24	11	63	18	07	74	18	10	—	—	9	11	22	09	02	24	11	12	25	16	35	28	25	54	26	29	—	—	122	60	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
— 14	04	— 12	04	— 14	03	— 30	10	— 28	18	— 27	14	— 25	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	59						
16	99	05	09	10	05	08	11	09	33	27	16	53	29	19	63	24	13	73	—	—	—	—	10	11	25	05	05	25	12	08	—	—	33	—	—	55	—	—	—	—	144	67	
— 13	10	— 12	09	— 04	10	— 35	11	— 33	16	— 32	13	— 06	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	61						
15	13	07	09	10	07	04	03	05	26	36	17	48	35	21	58	34	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131	63				
— 12	09	— 10	10	— 12	10	— 31	05	— 36	16	— 34	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	60						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
16	—	—	09	—	—	03	—	—	24	—	—	45	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	61						
— 13	10	— 13	15	— 16	05	— 18	06	— 19	04	— 10	01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	116	57						
13	14	07	09	09	09	07	06	03	30	17	09	51	21	07	64	21	08	76	16	10	171	79	17	03	23	19	01	23	29	13	23	19	45	23	34	56	25	24	—	—	134	68	
— 16	06	— 14	05	— 05	06	— 29	10	— 28	05	— 02	05	— 29	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152	70						
16	99	03	09	26	05	07	26	10	33	26	14	56	24	19	70	30	08	79	35	12	161	79	18	10	—	—	05	—	—	08	27	12	34	25	11	57	24	12	—	—	158	60	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
— 26	05	— 26	02	— 26	13	— 27	14	— 28	11	— 34	07	— 28	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	142	62				
17	29	06	09	26	04	05	17	04	30	19	09	53	31	04	62	35	04	76	—	—	166	76	19	07	27	11	08	26	13	11	26	19	34	25	21	—	—	—	—	—	—	—	—
— 30	05	— 34	07	— 27	06	— 29	05	— 35	04	— 01	07	— 04	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
17	34	03	09	36	05	05	28	03	30	33	09	52	33	13	67	35	07	77	04	06	175	80	20	02	23	10	03	23	24	13	24	25	41	24	27	55	25	30	—	—	111	55	
— 99	03	— 04	04	— 99	01	— 28	04	— 30	04	— 24	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	67				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
16	—	—	11	11	10	06	04	02	30	25	03	52	25	16	67	25	06	78	13	07	174	80	21	05	19	10	03	21	15	16	19	25	41	18	48	59	17	49	—	—	125	61	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
16	11	03	08	07	06	02	03	04	31	25	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	66				
— 11	05	— 04	07	— 11	01	— 29	05	— 25	12	— 26	07	— 14	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155	64				
15	10	04	10	15	10	06	02	02	32	27	12	53	25	13	65	32	11	78	06	07	164	78	22	08	21	06	03	23	19	09	22	27	36	24	26	53	25	34	—	—	145	61	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	137	62				
— 12	09	— 10	03	— 07	02	— 24	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	63				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES

Heures moyennes du début des sondages :
à Tananarive : 00 00 TU ;
à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

0°, — 10°, — 50°

Tananarive — Nouvelle-Amsterdam

(1) En plus des valeurs mentionnées dans le tableau ci-dessus, des tropauses sont observées à la Nouvelle-Amsterdam :

a) le 5 — altitude : 175 ; T °C — 62°

	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum	57	75	141	56	76	136
Minimum	4					

3

DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI						DATES	
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000			
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.		
1	15	07	20	03	10	09	21	02	17	09	06	04	00	00	18	05	12	01	27	03	26	06	13	03	27	01	23	03	16	05	—	—	—	—	—	—	14	03	16	04	13	02	1	
2	10	03	17	02	05	06	13	04	05	11	08	04	16	02	16	02	05	06	00	00	31	03	11	10	16	06	35	02	09	08	—	—	—	—	—	—	00	00	12	03	05	05	2	
3	15	05	14	06	09	06	11	05	08	06	06	05	22	03	11	01	07	01	01	03	31	01	—	—	02	05	01	05	12	10	07	05	08	04	01	02	12	01	10	04	09	03	3	
4	13	03	14	11	07	03	11	11	12	08	10	05	08	03	08	05	25	02	31	02	00	00	16	03	21	04	22	04	05	04	12	06	10	03	08	07	06	04	08	04	—	—	4	
5	07	05	14	03	20	05	10	13	13	07	10	03	15	04	09	02	—	—	25	02	05	01	28	02	33	01	30	03	07	03	10	04	08	07	16	04	14	02	10	03	07	02	5	
6	12	06	10	05	19	06	10	17	11	08	00	00	15	03	12	04	—	—	27	04	19	06	—	—	08	02	29	01	12	04	08	06	09	03	35	02	05	02	13	03	09	01	6	
7	11	09	10	11	16	07	10	12	11	05	17	03	17	05	10	03	00	00	34	09	02	05	13	08	04	05	07	03	13	07	06	06	08	04	36	02	08	04	11	01	23	01	7	
8	13	08	12	06	22	04	12	13	13	08	24	02	—	—	—	—	—	—	11	04	35	05	—	—	07	02	07	04	—	—	10	07	12	04	31	02	13	03	11	06	26	01	8	
9	13	07	11	06	19	03	12	16	12	08	13	04	12	05	12	07	—	—	10	05	16	02	10	02	08	06	05	04	11	07	07	10	10	08	14	08	04	01	10	04	—	—	9	
10	08	10	08	09	18	02	12	12	15	06	11	03	—	—	—	—	—	—	13	08	26	02	17	06	11	06	03	02	16	10	11	07	12	08	14	09	10	02	12	04	19	01	10	
11	08	06	11	04	23	02	15	07	00	00	22	04	14	05	—	—	—	—	09	05	32	06	14	09	20	03	20	03	13	09	09	11	12	09	27	05	—	—	—	—	—	—	11	
12	08	11	06	10	35	02	11	07	16	03	29	05	—	—	—	—	—	—	04	04	05	04	16	16	11	05	03	07	17	13	08	10	11	11	24	02	17	03	25	03	30	04	12	
13	06	07	35	07	34	07	18	06	30	03	31	09	—	—	—	—	—	—	02	08	10	06	—	—	02	02	07	02	13	12	09	06	36	02	35	02	23	01	30	02	33	03	13	
14	02	04	02	07	02	06	18	02	32	03	29	04	—	—	—	—	—	—	05	05	11	09	09	07	14	09	10	04	05	13	02	05	36	05	01	02	00	00	03	01	32	03	14	
15	10	10	14	05	10	04	13	02	00	00	17	04	—	—	—	—	—	—	32	03	10	08	—	—	07	07	05	06	04	02	11	06	13	06	17	04	16	01	00	00	32	02	15	
16	13	15	11	10	—	—	22	03	18	03	05	07	—	—	—	—	—	10	01	10	06	12	05	07	06	05	07	03	10	09	15	09	09	—	—	26	01	16	02	—	—	16		
17	12	19	13	16	—	—	15	11	09	06	09	09	18	12	12	05	—	—	10	03	13	06	—	—	10	04	11	03	13	06	08	14	06	10	08	05	—	—	—	—	—	—	17	
18	25	15	28	13	—	—	16	12	14	07	32	08	—	—	—	—	—	09	03	12	03	18	02	09	05	09	05	15	07	15	09	17	09	20	04	—	—	—	—	—	—	18		
19	32	08	32	05	29	15	15	13	24	02	29	09	21	13	28	08	—	—	08	02	29	05	02	07	11	01	04	04	18	05	11	02	19	04	23	07	09	01	11	01	32	01	19	
20	29	09	32	05	28	07	26	07	26	05	29	03	28	11	28	09	28	08	21	05	32	05	25	10	25	01	03	04	23	09	24	04	26	05	25	05	08	01	25	01	26	03	20	
21	25	05	23	05	28	10	24	11	21	04	24	04	36	03	29	11	28	07	13	04	17	10	15	12	13	06	14	08	18	07	22	06	25	07	26	09	20	02	21	03	24	03	21	
22	36	04	26	02	33	04	27	05	30	03	27	07	32	06	32	06	31	04	15	07	15	08	—	—	14	09	10	04	16	09	24	05	28	05	28	09	22	01	25	03	—	—	22	
23	05	04	23	05	12	04	30	05	31	06	—	—	01	05	33	09	33	03	10	16	16	12	16	08	20	09	20	06	23	06	31	05	31	10	33	07	32	01	32	01	—	—	23	
24	10	04	13	05	16	06	06	01	25	03	08	04	04	07	01	02	29	03	33	14	33	08	32	05	28	06	27	05	—	—	35	03	36	04	—	—	25	01	26	03	05	02	24	
25	12	09	14	06	11	09	11	08	14	02	14	10	14	04	11	06	14	05	01	10	01	10	01	07	33	09	33	06	35	09	07	02	07	06	06	03	22	01	14	01	11	02	25	
26	12	11	09	07	10	07	13	15	13	07	11	10	—	—	—	—	—	—	02	05	05	05	03	04	04	07	03	06	03	07	07	05	08	06	09	04	06	02	10	03	12	03	26	
27	11	10	12	11	05	05	11	14	10	09	18	06	10	04	08	06	11	06	14	05	22	01	08	07	14	03	08	05	31	05	09	07	13	08	—	—	15	03	14	04	17	03	27	
28	11	20	10	13	12	03	14	17	17	06	11	03	—	—	—	—	—	—	04	03	33	03	04	04	35	03	04	04	06	05	12	06	10	05	02	05	06	02	13	01	09	02	28	
29	12	14	14	08	11	08	14	14	12	08	00	00	12	05	10	05	—	—	09	03	33	03	06	03	13	03	03	04	06	08	10	10	07	07	07	04	19	03	13	02	05	01	29	
30	—	—	—	—	—	—	22	08	18	08	18	08	16	09	13	08	11	01	10	06	36	02	09	03	12	06	08	07	35	04	14	04	15	06	11	02	—	—	—	—	—	—	—	30
31	07	19	04	12	—	—	17	07	15	08	18	06	—	—	—	—	—	—	13	04	08	06	32	07	09	09	08	09	23	03	12	12	07	06	12	04	14	04	16	02	17	03	31	

(1) Ile Tromelin : lat. 15° 52' S ; long. 54° 25' E
 (2) Ile Europa : lat. 22° 21' S ; long. 40° 21' E

Dir. : direction en rose de 36
 Vit. : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

DATES	COTE-EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAJIA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI	DZAOUDZI	
1	31.8	30.2	30.0	31.1	30.5	30.5	29.9	29.5	29.4	30.7	29.8	29.2	33.3	27.1	27.2	28.1	29.3	34.3	34.0	33.0	33.8	—	32.0	31.5	30.9	31.3	30.0	30.0	31.1	32.5	1
2	32.3	31.2	30.3	30.7	30.0	29.7	30.7	28.1	28.4	29.3	28.2	30.1	31.8	26.1	24.4	25.7	26.9	32.9	35.0	33.5	34.0	—	32.0	31.5	30.4	31.7	33.0	30.8	30.7	31.8	2
3	33.3	31.4	29.9	30.5	29.0	30.1	29.6	28.9	28.0	28.6	28.8	29.2	31.4	26.4	26.2	26.2	27.2	33.2	33.5	33.0	34.1	—	31.4	30.8	30.7	31.2	30.5	31.4	31.4	31.7	3
4	32.6	31.0	30.2	30.4	29.0	30.6	29.6	28.8	29.4	29.3	30.0	28.8	32.3	26.5	25.0	26.0	27.6	33.8	34.5	33.0	34.3	—	30.6	32.2	31.2	31.4	30.7	34.5	30.8	31.8	4
5	32.9	32.0	30.3	30.8	28.5	30.4	29.1	29.2	29.0	30.0	29.0	28.4	29.8	25.5	23.3	25.5	26.6	32.8	33.2	33.0	32.0	—	31.0	30.9	31.4	30.9	30.6	35.7	30.5	31.9	5
6	33.5	30.3	30.4	30.5	29.0	30.3	29.7	28.9	29.0	29.9	30.0	28.0	29.5	25.0	24.0	24.2	25.7	32.5	34.0	34.5	30.6	—	31.8	33.8	31.0	30.4	31.0	36.9	30.8	32.0	6
7	31.9	31.2	30.6	30.8	28.5	30.2	30.2	29.8	29.4	31.3	29.2	27.6	32.4	25.0	25.0	25.0	26.2	33.1	34.0	33.0	32.6	—	30.8	32.1	32.1	30.7	30.7	34.4	29.8	31.4	7
8	32.0	30.7	30.2	30.8	28.2	28.6	30.3	30.0	29.6	30.1	27.3	27.6	30.8	24.9	25.3	25.4	25.8	31.6	33.6	33.3	34.5	—	32.0	33.3	31.4	31.3	30.5	32.9	31.5	32.4	8
9	32.5	31.2	30.1	30.7	28.2	29.8	29.5	29.9	28.0	29.8	28.8	27.1	31.9	24.4	25.9	25.5	27.0	32.0	33.5	33.4	34.2	—	32.0	32.6	30.9	31.2	33.6	32.7	30.9	32.3	9
10	33.1	31.3	30.3	30.4	28.3	28.2	30.6	30.2	28.0	29.8	28.7	25.8	32.3	24.9	26.1	24.8	25.2	30.4	34.0	34.5	34.8	—	32.5	32.1	31.7	31.8	33.7	31.3	29.5	32.6	10
11	31.2	31.0	28.5	29.8	26.5	26.9	29.6	30.2	29.4	28.8	27.7	26.9	31.8	25.1	25.0	25.7	26.8	31.7	33.8	34.5	34.8	—	31.5	32.8	33.1	31.3	31.0	31.8	30.4	32.9	11
12	30.8	30.5	29.9	29.4	26.7	28.6	29.7	30.0	29.3	31.2	27.0	26.5	29.8	24.2	23.6	23.8	24.1	30.4	33.6	33.9	—	—	30.5	32.8	31.3	31.4	31.5	34.1	31.4	31.8	12
13	33.4	31.0	29.9	29.5	27.2	23.9	25.4	26.2	28.8	28.0	26.7	22.2	24.8	22.6	21.0	21.4	23.2	32.1	34.0	33.3	32.6	—	31.8	32.0	31.0	31.8	32.5	33.3	31.6	31.9	13
14	33.6	31.2	30.0	29.0	25.2	25.1	27.1	28.4	27.8	27.8	27.6	23.2	28.4	22.9	23.4	21.6	22.8	32.7	34.6	33.0	32.6	—	30.5	31.9	32.4	33.2	35.0	33.4	31.6	31.8	14
15	31.8	30.7	26.6	24.8	26.0	26.7	26.1	28.5	29.6	28.8	25.3	23.2	26.3	23.7	22.2	20.0	23.0	27.4	34.5	34.5	32.4	—	30.0	32.9	32.1	33.7	35.0	33.1	31.2	32.1	15
16	31.1	30.1	28.0	29.6	28.0	28.5	28.9	29.8	29.4	29.2	26.8	22.2	26.9	23.0	24.4	21.8	23.5	29.9	34.0	34.5	34.0	—	31.0	32.8	32.0	33.8	34.2	32.8	31.0	31.6	16
17	30.2	30.2	28.7	30.4	28.0	28.8	28.9	29.1	29.0	27.8	27.2	24.7	28.3	22.8	24.1	23.0	22.0	31.0	33.5	34.3	34.6	—	30.7	32.5	34.0	33.7	33.5	32.4	31.4	31.5	17
18	30.7	30.8	30.7	29.2	26.5	28.6	25.6	28.4	28.0	27.8	28.0	23.7	31.8	24.0	24.0	22.0	23.3	31.2	34.0	34.3	34.5	—	31.0	32.5	32.1	33.4	34.7	32.0	31.6	29.6	18
19	31.9	30.9	31.0	31.4	29.0	30.0	28.7	28.5	28.5	29.0	30.2	26.0	28.9	26.0	25.0	24.5	24.7	32.6	34.0	33.7	33.8	—	31.2	32.2	31.5	33.0	32.5	32.6	30.6	31.5	19
20	31.8	29.5	30.4	30.9	29.0	29.8	30.2	30.3	29.0	29.2	31.4	31.5	33.3	26.5	25.8	26.5	28.0	33.6	33.8	—	33.8	—	31.2	31.3	31.6	31.3	30.0	33.3	30.5	31.9	20
21	31.9	31.0	31.3	30.4	28.5	29.4	30.7	31.4	27.2	27.4	29.9	30.8	32.2	26.8	23.6	26.7	25.3	33.4	35.3	—	33.5	—	31.8	31.8	31.2	31.5	33.0	30.8	30.5	31.8	21
22	33.0	30.1	31.4	30.9	32.0	29.8	28.7	29.4	23.2	27.2	30.8	30.0	33.8	26.0	23.4	24.5	24.3	33.1	34.2	32.8	32.5	—	32.2	31.8	30.9	31.9	33.2	28.1	30.7	32.5	22
23	32.6	30.2	30.0	30.8	30.7	30.1	29.2	30.2	27.2	24.8	30.0	29.3	31.3	24.4	24.9	—	24.8	34.0	34.0	33.2	32.6	—	31.8	30.5	31.3	29.8	30.2	29.7	28.8	31.1	23
24	31.8	30.2	30.9	31.0	28.5	28.7	29.0	29.8	28.5	26.5	31.0	29.0	31.7	27.4	25.5	26.8	27.1	35.4	34.0	33.5	33.5	—	32.0	32.0	31.2	30.8	32.7	31.9	30.4	32.6	24
25	32.2	30.9	29.3	30.4	28.5	29.7	29.6	29.6	29.0	28.6	28.8	27.8	29.9	26.7	26.5	26.1	26.2	33.0	34.2	34.2	—	—	32.0	32.0	32.1	32.3	32.3	—	31.0	32.8	25
26	33.2	31.1	30.0	30.4	27.2	29.1	28.6	29.0	28.0	27.9	29.8	27.0	29.4	26.1	25.0	24.7	25.3	31.8	34.4	33.6	33.1	—	32.5	31.6	31.1	33.2	32.8	—	30.9	33.3	26
27	31.8	29.8	29.1	30.2	28.5	28.4	28.7	28.9	28.8	27.8	28.8	25.7	29.9	24.3	25.2	24.0	25.3	31.6	34.0	34.3	33.8	—	31.0	33.1	32.4	32.8	32.8	—	30.7	32.0	27
28	32.3	30.2	30.1	30.2	27.0	28.1	28.2	29.1	29.0	30.2	28.2	24.0	29.8	24.4	25.0	24.2	24.7	31.3	34.2	34.7	34.6	—	31.7	32.0	31.2	32.3	31.8	—	31.0	32.4	28
29	32.0	29.1	28.9	30.2	28.4	28.0	28.5	28.9	29.7	30.0	27.5	24.3	30.4	24.8	26.8	26.0	27.2	29.8	33.8	35.4	34.2	—	32.4	32.5	32.3	33.4	31.4	—	32.0	32.8	29
30	32.2	31.0	28.1	30.2	27.7	28.8	29.3	29.5	29.8	30.3	27.8	26.0	30.9	24.0	25.2	—	24.9	31.1	33.6	34.5	33.5	—	31.5	32.6	32.0	32.9	31.1	—	31.2	32.9	30
31	31.4	31.0	27.4	28.3	28.1	28.1	28.2	29.2	29.5	29.4	27.1	23.8	26.8	23.7	25.0	—	24.3	30.7	34.8	35.0	33.8	—	32.6	33.1	31.9	33.0	31.5	—	32.1	33.0	31

DATES	COTE-EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTORA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPIHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTRANO	MORONDAYA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI	DZAOUDZI	
1	24.3	23.9	22.5	22.9	24.1	23.8	22.8	24.0	24.5	23.4	17.0	16.4	19.1	15.9	14.0	15.5	16.4	21.4	21.0	23.8	23.6	—	25.0	25.5	24.2	23.3	22.0	23.1	22.3	23.5	1
2	24.7	23.3	23.1	24.2	24.1	23.1	23.1	22.9	23.5	21.8	17.8	16.8	19.6	16.0	14.0	14.9	17.6	21.6	23.0	24.0	23.5	—	24.4	23.9	25.1	23.4	23.5	21.5	23.2	23.9	2
3	25.1	23.1	22.5	21.8	23.6	22.6	23.0	23.8	23.0	—	18.0	16.6	21.6	17.4	13.0	15.5	17.5	19.9	22.0	21.8	23.0	—	24.0	24.7	22.5	22.3	22.9	22.8	22.6	22.8	3
4	24.5	23.2	22.4	22.3	24.6	22.1	23.2	22.8	23.1	23.1	17.7	18.7	19.8	17.1	13.6	15.6	16.4	20.2	23.5	23.8	23.1	—	22.2	22.3	24.1	22.0	22.7	22.7	20.6	21.1	4
5	24.7	23.1	21.5	22.6	24.1	23.7	22.0	21.9	23.0	23.4	17.5	16.4	19.3	15.6	12.9	14.0	15.5	19.9	22.5	23.1	21.6	—	23.4	24.0	23.4	20.8	22.8	20.9	21.5	22.9	5
6	24.7	23.5	22.7	22.7	23.6	22.8	22.7	22.8	21.9	22.8	16.2	16.2	19.6	15.6	13.7	16.0	17.3	20.9	21.7	22.5	21.5	—	24.4	23.4	23.4	22.7	23.0	22.2	23.0	22.9	6
7	25.1	23.8	22.5	21.9	24.6	22.6	22.3	22.0	22.8	23.2	16.3	14.4	20.5	14.8	13.1	14.2	16.4	20.3	19.8	21.5	22.5	—	23.8	22.2	22.7	23.1	20.6	21.9	23.6	23.3	7
8	24.9	23.1	22.5	21.9	23.6	21.9	22.2	21.1	21.4	19.8	17.2	13.6	19.1	14.5	11.9	14.2	15.6	20.9	22.0	19.9	21.4	—	22.7	23.5	21.9	20.5	20.6	20.3	23.6	23.2	8
9	25.3	23.0	23.0	21.7	23.1	21.8	22.5	21.8	21.9	21.9	16.0	15.8	20.6	16.2	15.0	15.2	15.7	20.2	23.0	22.1	24.0	—	22.6	22.3	24.5	20.5	22.0	21.7	23.8	23.0	9
10	25.5	23.5	22.8	22.0	25.0	22.6	22.2	21.3	22.5	22.2	17.0	14.9	19.2	14.0	10.9	13.5	14.9	19.8	21.6	22.6	21.8	—	23.2	24.2	23.5	20.9	23.1	23.6	23.6	22.8	10
11	25.0	22.9	20.7	21.7	21.1	20.8	22.4	20.8	22.7	22.5	16.3	16.0	19.6	17.0	13.0	13.9	15.0	20.0	23.0	19.9	22.4	—	22.9	24.6	24.2	23.2	22.0	23.3	22.3	24.1	11
12	25.0	22.8	22.0	21.3	22.1	21.8	22.5	22.4	21.0	22.2	15.8	14.5	20.1	15.1	12.1	13.8	13.8	20.0	22.0	21.3	20.6	—	21.6	21.5	21.2	20.1	21.5	22.2	22.1	23.9	12
13	24.5	21.4	21.5	20.7	21.8	20.7	21.9	20.9	22.0	22.3	17.0	16.4	19.5	15.4	12.2	14.4	15.5	20.5	22.0	21.4	21.5	—	23.0	21.4	22.8	20.3	20.0	20.6	22.9	23.0	13
14	24.1	23.0	22.4	22.8	23.1	22.0	20.9	21.2	22.4	22.9	18.0	17.3	20.1	16.0	14.0	15.0	15.8	21.6	23.0	23.6	22.0	—	23.6	23.0	23.6	22.6	21.6	23.1	22.5	23.0	14
15	24.9	22.2	22.6	22.9	22.6	22.5	22.0	22.1	22.3	23.2	18.1	17.7	20.6	16.9	15.0	13.4	16.6	21.9	23.0	23.5	22.8	—	24.1	23.5	23.7	22.1	23.7	23.7	23.0	22.6	15
16	24.1	22.0	21.5	22.5	23.1	22.8	21.6	23.4	23.9	22.4	18.0	17.4	19.5	16.3	15.6	16.4	15.9	21.1	23.1	23.6	23.0	—	23.6	23.5	24.8	23.0	22.5	22.5	22.6	23.2	16
17	24.1	23.9	22.5	23.3	23.1	22.9	22.0	22.6	24.8	22.2	16.8	16.9	19.1	14.7	12.0	13.7	15.5	21.1	21.8	22.8	22.0	—	24.0	23.8	25.2	20.1	22.5	22.3	24.0	24.1	17
18	23.7	22.7	22.0	22.0	22.6	21.8	21.3	20.8	21.2	21.7	16.0	15.5	16.6	13.3	9.0	12.6	13.6	20.0	20.5	21.1	23.8	—	24.6	24.0	24.4	21.9	—	22.3	23.9	23.0	18
19	24.3	22.8	22.0	22.8	22.6	22.8	21.9	19.8	20.0	21.2	16.0	14.5	16.6	14.0	8.9	12.5	12.3	21.1	22.0	22.3	23.2	—	23.2	24.6	22.2	21.4	22.0	18.5	24.6	23.1	19
20	23.7	22.7	22.1	22.2	24.1	20.9	21.4	21.8	22.0	21.9	17.0	14.0	16.5	13.6	7.0	10.0	12.5	21.6	23.7	23.0	23.6	—	23.1	26.3	23.6	22.7	20.9	20.6	23.7	22.8	20
21	25.9	23.0	22.6	23.0	23.4	22.5	22.2	21.9	21.7	22.6	16.9	16.4	18.8	14.6	13.1	14.9	14.9	21.6	23.2	22.6	23.5	—	26.2	25.0	24.4	21.1	22.0	21.6	22.9	23.1	21
22	24.0	23.7	23.4	22.0	24.6	21.9	23.4	21.3	19.6	22.8	17.2	15.6	19.6	17.1	15.0	17.8	17.0	20.8	23.9	22.8	24.0	—	23.7	25.0	24.7	22.1	22.4	22.2	23.2	23.8	22
23	25.2	23.0	23.3	22.9	25.7	23.0	24.8	24.9	21.2	24.4	16.8	15.4	19.0	16.5	12.0	14.0	16.6	21.0	23.2	23.9	22.8	—	23.7	23.1	23.1	23.7	22.4	25.0	22.8	23.4	23
24	24.4	23.1	22.4	23.7	24.7	23.9	24.5	23.1	22.8	21.7	17.8	16.7	21.6	15.2	12.2	15.8	15.3	21.2	22.8	23.6	24.0	—	24.1	24.4	24.1	22.7	24.5	21.2	22.7	23.5	24
25	24.4	23.1	22.5	23.8	24.2	23.8	23.5	23.9	23.9	23.0	18.2	16.9	22.1	17.7	16.8	16.0	18.0	20.9	22.5	24.1	—	—	23.8	23.8	24.9	22.2	22.1	21.0	23.2	23.2	25
26	24.7	23.9	23.6	22.7	24.7	22.8	22.7	22.9	23.6	23.1	17.0	16.8	20.5	16.5	—	16.0	17.5	21.4	22.5	23.8	22.0	—	23.8	24.5	23.7	23.2	23.2	22.4	23.8	24.0	26
27	24.6	22.8	22.5	22.4	23.1	23.0	22.3	21.8	22.7	22.6	16.3	15.8	20.1	16.0	12.8	15.5	15.1	20.3	21.8	22.5	22.8	—	24.0	24.7	24.7	21.9	24.0	22.1	22.8	24.2	27
28	25.3	23.8	22.2	20.9	23.5	21.8	22.0	21.8	22.7	22.4	16.5	16.3	19.8	16.2	14.8	14.8	15.0	20.1	21.5	22.6	22.4	—	23.4	23.3	22.8	22.9	22.4	21.8	22.7	23.6	28
29	24.3	23.8	22.3	23.0	22.1	22.6	22.3	22.7	22.9	22.8	18.0	17.0	20.1	16.5	13.7	15.6	16.8	21.1	22.1	23.8	22.5	—	23.4	23.5	24.6	22.8	22.0	20.1	23.4	23.0	29
30	23.3	20.5	21.2	20.4	23.5	21.8	22.0	22.3	23.3	23.7	15.3	16.4	20.6	15.4	10.2	17.4	17.5	18.1	21.5	23.3	23.0	—	22.5	21.9	24.3	21.4	22.1	22.5	23.3	23.7	30
31	24.7	23.3	22.5	22.7	23.7	22.7	21.2	20.3	22.4	22.9	15.8	14.2	18.1	13.2	—	15.0	13.3	21.6	21.0	21.8	21.0	—	24.0	23.6	24.1	21.3	22.7	21.6	24.0	23.2	31

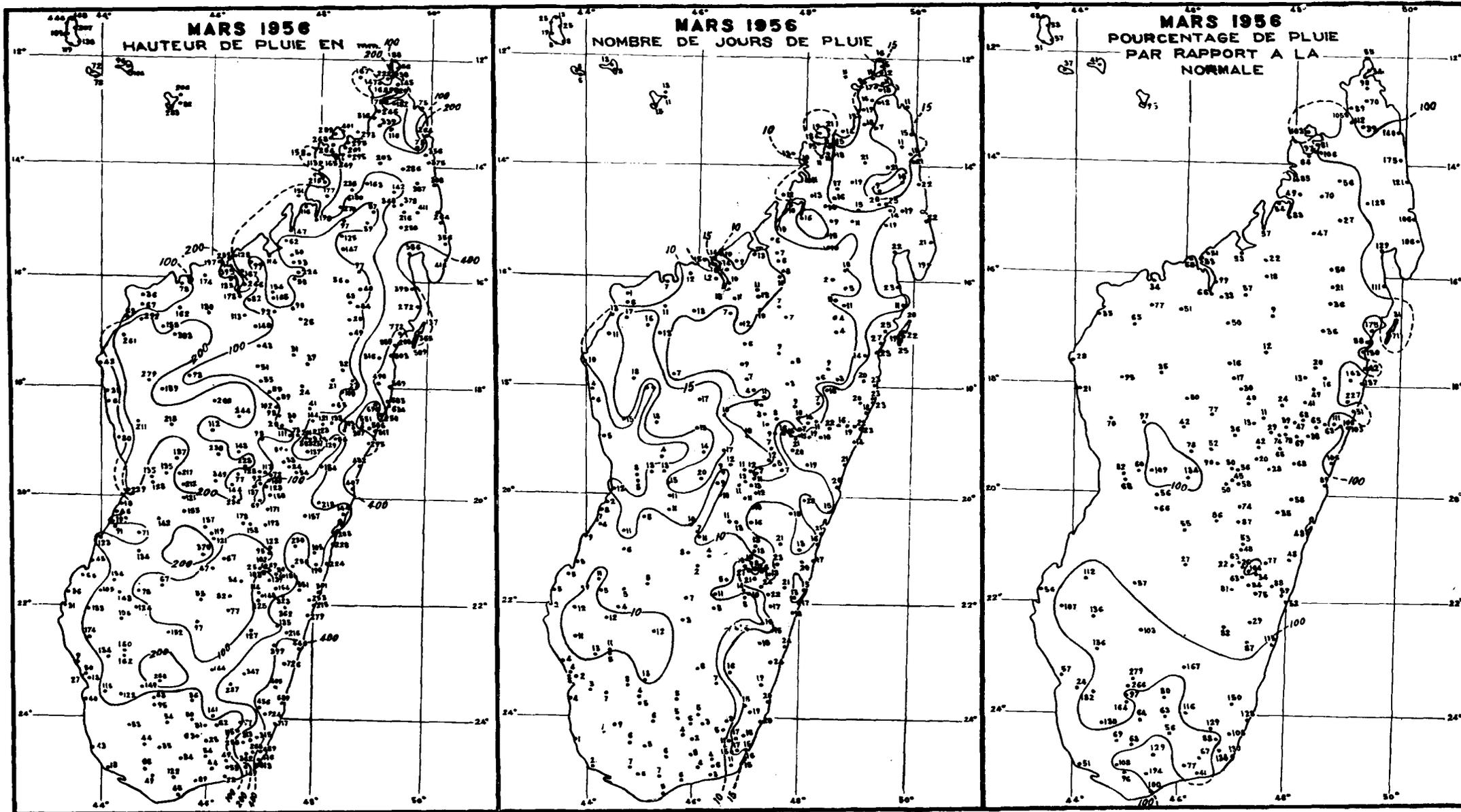
DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST				SUD	COMORES		DATES		
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILOAZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHIA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI		DZAOUDZI	
1	—	—	—	—	1.2	4.0	0.0*	—	10.7	0.0	0.0	0.3*	1.5	58.4	24.3	5.8	8.2	17.0	4.2	—	—	—	11.2	1.6	—	0.0*	—	—	0.0	4.2	1	
2	—	—	—	4.0	—	—	43.2	26.0	0.7	7.3	3.5	0.1*	1.0	—	10.2	21.9	1.9	—	21.9	15.9	—	—	35.0	—	—	—	—	—	14.3	—	2	
3	—	—	0.6	0.0	—	—	10.9	31.2	0.0	1.3	0.4	2.7	6.0	0.0	8.4	28.4	5.5	—	—	—	2.4	6.0	33.4	—	—	—	0.0*	—	—	1.1	—	3
4	0.0	0.1	1.2	3.9	1.3	0.4	16.8	—	2.2	0.0	—	11.7	33.6	41.1	24.2	17.0	32.4	—	—	—	13.6	—	18.5	—	—	—	—	—	3.1	—	4	
5	—	4.4	1.2	0.9	6.4	—	29.3	3.5	13.3	0.2	—	0.2*	1.0	8.3	0.4	7.1	10.4	—	—	—	45.4	—	—	—	—	0.0	—	0.3	5.1	0.0	5	
6	—	1.1	—	—	—	0.0*	—	—	—	—	—	0.2*	2.0	0.0*	1.0	24.6	0.4	—	16.8	16.7	0.0	0.3	—	4.3	—	0.0	22.8	—	8.0	0.0	6	
7	—	0.1	0.8	3.0	—	0.3	—	—	2.1	—	0.0	0.3*	0.2	0.0*	0.0*	—	0.1*	5.5	3.4	34.8	19.5	34.0	0.1	0.0	—	0.0*	25.9	10.5	1.9	—	7	
8	—	1.1	0.0	0.7	9.6	0.0	5.8	—	4.7	—	—	—	2.0	—	0.0*	—	0.0*	—	—	14.7	0.0*	—	5.4	17.6	—	0.0*	—	—	0.7	—	8	
9	—	—	2.8	2.5	0.9	3.7	—	—	5.7	—	—	0.6	0.2*	—	0.0*	—	1.1	—	—	—	—	—	0.8	—	2.2	11.3	—	—	8.6	—	9	
10	0.4	0.1	46.9	23.3	18.5	41.9	—	—	—	4.2	0.4	0.6	—	—	0.0*	—	0.0*	1.1	—	19.7	4.3	—	0.0	—	—	0.0*	0.0*	—	15.5	0.0	10	
11	—	0.4	—	26.3	7.2	28.2	1.3	7.8	29.1	0.0	—	0.1*	0.2	—	5.2	—	0.1*	3.0	—	25.3	31.2	42.8	37.0	46.6	—	5.4	—	—	6.5	0.4	11	
12	—	0.0*	0.6	39.0	26.0	43.9	10.0	0.8	7.3	13.2	0.0	4.6	7.7	0.1	0.0*	—	0.0	—	—	0.0	—	5.2	0.1	46.6	—	2.8	0.5	—	—	—	12	
13	2.0	3.6	—	9.2	57.4	117.4	94.2	43.5	27.9	14.3	0.0	4.6	11.5	0.6	0.0	2.1	1.2	—	1.8	0.6	3.6	—	7.6	0.3	—	0.0*	—	—	—	0.3	13	
14	1.0	46.4	3.8	17.3	37.1	95.0	37.2	22.0	9.3	3.7	—	5.0	10.0	0.0	0.0	1.7	1.4	0.6	—	0.0	—	2.0	11.7	—	—	1.4	0.0	—	0.0	0.0	14	
15	3.3	108.9	78.7	126.9	23.1	58.4	36.7	15.5	2.0	2.5	8.4	11.1	26.5	0.8	0.0	2.4	5.5	8.5	4.6	1.7	1.6	—	28.4	35.9	—	—	—	—	0.0*	9.3	15	
16	—	0.0	18.0	26.9	13.4	12.2	12.2	1.1	—	2.9	—	17.4	19.0	0.6	0.4	11.7	2.3	—	—	—	—	—	1.7	—	0.0	—	—	41.9	20.2	16		
17	7.4	2.8	4.4	7.8	25.4	7.4	9.7	—	18.2	18.1	0.0	1.3	7.4	0.1	0.0*	1.6	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	0.6	11.3	17	
18	0.2	0.0*	0.0	0.0	9.8	26.3	29.0	0.5	—	0.2	—	2.0	17.2	0.0	0.0*	7.1	2.3	—	—	—	—	—	—	—	11.6	0.0*	—	—	1.5	0.0	18	
19	25.2	24.4	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.3*	0.2*	0.0*	0.0*	0.1*	0.1*	—	—	—	—	—	58.7	—	—	0.0*	—	0.0*	8.6	—	19	
20	—	0.0*	0.5	19.3	3.1	4.5	—	—	2.9	0.0	2.0	0.5	30.3	0.1*	0.0*	—	17.6	0.8	—	—	—	6.3	4.7	0.2	—	0.0*	—	1.1	0.0*	0.3	20	
21	—	0.0*	—	—	—	—	0.0	6.9	27.6	6.5	—	—	5.2	0.0	12.5	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	1.3	0.0*	3.5	21	
22	—	0.0*	7.4	0.0	—	—	0.0	0.0	227.0	28.5	—	—	0.6	0.0	0.0*	—	7.6	—	—	0.0	—	—	—	19.7	—	9.7	—	3.6	22.9	0.0	22	
23	8.9	0.0*	5.0	0.7	1.0	36.5	0.6	30.1	35.4	282.7	—	35.5	4.6	0.3	0.0*	2.4	0.5	—	—	6.9	0.0*	21.6	4.8	0.2	—	5.2	—	76.3	31.6	6.2	23	
24	—	0.0	7.0	3.5	8.6	0.4	12.3	2.8	2.0	27.1	—	14.7	3.0	0.0	0.2	55.4	0.0	57.1	—	—	0.0	1.0	3.6	1.3	0.9	0.0*	0.6	28.7	0.0*	0.0	24	
25	0.0	—	0.3	8.7	0.0	1.3	20.0	14.4	7.1	0.0	1.0	0.0	3.8	0.0	1.3	2.0	0.9	2.4	—	0.6	14.8	—	—	2.0	0.0	—	—	0.0*	1.7	—	25	
26	3.1	17.8	4.6	10.5	4.3	6.5	0.0	—	0.0	0.0*	—	0.8	7.6	0.0	—	—	0.0	0.0	—	0.9	1.5	3.1	0.0	0.0	—	0.0*	—	—	9.6	—	26	
27	—	—	1.1	18.2	8.4	7.2	14.7	0.8	4.8	—	—	6.8	2.1	0.0	—	1.3	1.2	—	—	—	12.3	—	1.0	23.1	16.3	0.0*	—	—	1.5	0.0	27	
28	—	—	34.3	6.7	70.5	84.1	13.6	2.7	1.4	—	7.1	1.8	2.2	0.0	2.4	—	0.2	—	—	2.5	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	0.0	21.1	28	
29	4.6	1.5	1.9	—	—	4.1	0.7	—	0.3	—	1.2	3.8	5.4	0.0	—	—	0.3	1.3	—	—	36.4	—	24.9	9.9	—	2.0	—	—	0.0*	—	29	
30	1.9	—	0.8	0.2	0.6	4.6	0.0	—	2.9	—	—	—	1.6	0.1*	—	—	0.0	—	—	—	30.0	31.2	—	—	—	0.0*	—	—	—	5.2	30	
31	0.1	51.2	42.2	35.1	31.3	94.7	9.2	14.5	0.9	—	7.8	2.0	4.6	0.0	1.5	—	0.0*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	0.0	—	31	

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée. Les nombres en italique sont les maxima des pluies en 24 heures.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MARS 1956

STATIONS	PRESSION à 07 H. 00 locales	TEMPÉRATURE DE L'AIR						ÉCART à la normale	NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
		MINIMUM	MAXIMUM	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	HAUTEUR totale en m/m				ÉCART à la normale	NOMBRE de jours	
		absolu	absolu	des minima	des maxima	$\frac{T_x + T_n}{2}$							
COTE EST													
Diégo-Suarez	1010.8	23.3	33.6	24.6	32.2	28.4	+ 0.1	12	114	58	- 115	12	
Vohémar	1011.1	20.5	32.0	23.0	30.7	26.9	- 0.3	13	83	264	+ 76	15	
Antalaha	1012.1	20.7	31.4	22.4	29.8	26.1	+ 0.1	7	58	264	+ 16	22	
Mananara-Nord	1012.0	20.4	31.4	22.4	30.1	26.3	- 0.3	4	—	395	+ 40	23	
Ambodifototra	1011.9	21.1	32.0	23.5	28.3	25.9	- 0.3	7	—	365	- 147	22	
Tamatave	1012.5	20.7	30.6	22.5	28.8	25.6	- 0.7	5	66	683	+ 221	23	
Vatomandry	1013.3	20.5	32.0	22.2	30.0	26.1	+ 0.2	2	58	482	+ 29	21	
Mahanoro.....	1013.4	20.9	30.7	22.4	29.0	25.7	+ 0.1	5	—	407	- 48	20	
Nosy-Varika	1013.1	20.5	32.0	22.2	29.2	25.7	+ 0.1	3	—	203	- 222	21	
Mananjary.....	1013.5	19.8	31.4	22.2	29.3	25.7	0.0	11	91	224	- 187	17	
Manakara	1013.8	21.0	29.6	22.7	28.2	25.4	+ 0.2	9	88	215	- 198	17	
Farafangana	1013.4	19.6	29.8	22.5	28.6	25.5	+ 0.4	6	105	416	+ 57	24	
Fort-Dauphin	1013.7	19.8	31.3	22.5	28.9	25.7	+ 0.9	2	117	413	+ 197	15	
VERSANT EST													
Ambohitsilaozana.....	926.1	15.3	31.4	17.0	28.6	22.8	- 0.3	8	92	32	- 128	9	
Moramanga.....	913.1	13.6	31.5	16.0	26.8	21.4	- 0.5	11	—	129	- 59	19	
Marolambo.....	964.1	16.5	33.8	19.6	30.4	25.0	+ 0.4	15	—	218	- 157	28	
PLATEAUX													
Tananarive.....	871.7	13.2	27.4	15.6	25.0	20.3	+ 0.6	11	114	111	- 110	9	
Antsirabe.....	—	7.0	27.2	12.8	24.7	18.8	- 0.5	5	—	92	- 113	13	
Ambositra	867.4	10.0	28.1	14.8	24.6	19.7	- 0.6	2	—	193	- 29	16	
Fianarantsoa	892.5	12.3	29.3	15.7	25.4	20.6	- 0.2	9	—	108	- 41	21	
Ihosalotra.....	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Betroka	925.2	10.0	33.0	16.4	29.7	23.0	- 1.1	9	—	144	+ 58	8	
VERSANT OUEST													
Mandritsara	975.4	18.1	35.4	20.7	32.1	26.4	- 0.3	1	—	97	- 98	10	
Port-Bergé	—	19.8	35.3	22.3	34.1	28.2	0.0	5	—	53	- 185	6	
Maevatanàna	1011.5	19.9	35.4	22.7	33.8	28.3	+ 0.3	13	—	140	- 139	12	
Kandreho.....	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Tsiroanomandidy.....	916.7	15.0	30.1	17.1	28.5	22.8	0.9	17	—	112	- 156	15	
Miandrivazo	1012.0	20.6	34.8	22.6	33.6	28.1	0.1	1	—	217	+ 18	13	
Malaimbandy.....	993.1	18.5	36.2	21.3	34.1	27.7	- 0.3	20	—	155	- 131	11	
Beroroha	991.3	19.6	36.0	21.2	33.7	27.4	- 0.4	2	—	67	- 51	8	
Sakaraha	958.4	—	—	—	—	—	—	8	—	160	+ 42	11	
Benenitra	986.4	13.0	38.5	18.4	35.2	26.8	- 1.0	9	—	268	+ 172	13	
COTE OUEST													
Hell-Ville	1011.1	21.6	32.6	23.6	31.5	27.6	+ 0.3	22	61	289	- 9	19	
Anaalava	1010.8	20.7	33.8	22.8	31.9	27.4	+ 0.2	16	—	116	- 97	10	
Majunga	1011.1	21.4	33.8	23.7	32.2	27.9	+ 0.2	18	94	209	- 43	14	
Soalala	1010.9	19.5	35.3	23.1	32.8	27.9	0.0	11	—	78	- 154	7	
Besalampy	1011.3	20.0	34.6	22.0	33.2	27.6	0.0	20	—	65	- 122	13	
Maintirano	1011.0	21.2	34.0	23.8	31.6	27.7	+ 0.4	23	87	31	- 118	4	
Morondava.....	1010.2	20.1	33.8	22.0	32.0	27.0	- 0.4	21	124	46	- 66	8	
Morombe	1011.0	16.8	34.4	20.5	32.4	26.4	- 0.9	10	—	36	- 28	5	
Tuléar	1011.3	20.0	35.0	22.3	32.2	27.2	+ 0.5	12	154	50	- 9	4	
SUD													
Tsivory.....	968.2	11.5	37.1	16.1	32.3	24.2	- 1.2	5	—	141	+ 19	5	
Tsihombe.....	1013.2	18.5	36.9	22.0	32.5	27.3	+ 0.5	5	117	122	+ 59	7	
COMORES													
Moroni	1010.1	20.6	32.1	23.0	30.9	27.0	0.0	13	83	185	- 84	19	
Dzaoudzi.....	1010.1	21.1	33.3	23.3	32.1	27.7	0.0	14	61	82	- 99	11	

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.



ECHELLE: 1:100,000

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

AVRIL 1956

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le temps du mois d'avril 1956 est caractéristique d'une période de transition entre la saison chaude et la saison froide. Le dernier cyclone de la saison chaude traverse la partie Nord de l'île au début du mois, mais le régime d'alizés tend à s'établir, interrompu temporairement par des périodes d'instabilité orageuse. En général, le facteur qui déterminera la prédominance de l'un ou l'autre des types de temps sera le passage au Sud de Madagascar des configurations isobariques liées aux perturbations du front polaire.

Le 1^{er}, un cyclone tropical aborde la côte Est, au Sud de Vohémar. Sa trajectoire étant orientée Est Ouest, il traverse le Nord de l'île, passe au Sud des Comores pour atteindre le 4 la côte de l'Afrique Portugaise. De fortes précipitations ont lieu principalement sur les régions situées au nord de la ligne Farafangana-Maintirano les 1^{er} et 2 avril. Elles atténuent ensuite, mais le passage d'un thalweg au Sud de l'île provoque le 3 un développement de l'instabilité dans les régions méridionales. La reconstitution de la dorsale qui prolonge l'anticyclone oriental sur Madagascar s'accompagne le 4 de la disparition presque totale de l'instabilité et de l'établissement d'un régime d'Est sur la côte orientale. Jusqu'au 9 avril, l'activité des alizés sera assez faible, la présence au Sud des Mascareignes d'une faible dépression la réduisant fortement, et il faut attendre que cette dépression s'éloigne vers le SE pour assister le 10 à un renforcement des alizés.

Au cours de cette période, les orages sont peu nombreux, sauf le 8 et le 9 où l'organisation de la circulation dans les 3.000 premiers mètres favorise l'instabilité sur la majeure partie du pays.

Du 10 au 14 avril, l'anticyclone oriental se renforce sur Madagascar au passage d'une cellule de hautes pressions d'origine polaire, et les alizés donnent des pluies sur la côte et le versant Est. Elles sont orageuses le 11, date de leur intensité maximum, puis faiblissent ensuite progressivement. On note d'ailleurs encore quelques orages épars sur la côte Ouest au cours de cette période.

Du 14 au 19 avril, l'approche, puis le passage au Sud de Madagascar d'un couloir de basses pressions provoque le faiblissement à tous niveaux des vents d'Est, puis dans les couches basses de l'atmosphère, au-dessus du Canal de Mozambique, la formation d'un thalweg, décalé en altitude sur Madagascar. L'instabilité peut se développer et de nombreux orages ont lieu en toutes régions.

Cependant, dès le 16, des courants humides de Sud atteignent le littoral méridional de Madagascar. Ils s'accompagnent d'un temps couvert et, par intermittences, orageux. Ce n'est qu'à partir du 19 que se produit la généralisation de ce régime et la reprise des alizés. Les orages cessent dans la partie méridionale de l'île, puis sur l'île entière, tandis que débute sur la côte Est les précipitations accompagnant le régime d'alizés. Ces précipitations sont assez importantes et leur maximum, localisé le 19 dans la région de Manakara, remonte vers le Nord le 20. L'alizé étant instable, quelques orages se produisent sur la côte Est, puis les pluies s'atténuent le 21.

Le 22, une zone de basses pressions méridionale se prolonge sur Madagascar par un thalweg en altitude dont l'influence s'étend aux trois quarts Sud du pays où l'on observe jusqu'au 24 un ciel de nuages moyens doublés de formations instables.

Pendant la dernière partie du mois d'avril, les perturbations du front polaire présentant une périodicité voisine de quarante-huit heures, il en sera de même du passage des configurations isobariques qui leur sont liées et, par voie de conséquence, du temps à Madagascar.

Le passage de zones de hautes pressions au Sud de l'île les 25-26 et 29-30 avril renforcera le régime d'alizés, tandis que l'instabilité se développera les 27 et 28 avril. Il faut toutefois noter le passage d'une faible onde d'Est le 28, entraînant un renforcement temporaire des pluies dans la partie septentrionale de la côte Est.

LE TEMPS AUX COMORES

Le cyclone tropical, passant au Sud de l'archipel, donne de fortes précipitations le 2 sur Mayotte et Anjouan, le 3 sur Mohéli et la Grande

Comore. Ensuite, et jusqu'à la fin du mois, les Comores subissent l'influence d'un régime d'Est s'accompagnant d'averses parfois orageuses.

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Le déficit qui caractérisait le régime pluviométrique des mois précédents a pris fin. Le passage d'une perturbation cyclonique au début du mois, le développement de nombreux orages sur les plateaux et l'ouest de l'île, l'instabilité des masses d'air entraînées par les alizés sont à l'origine de cette pluviosité en majorité excédentaire.

Le total de pluie le plus élevé a été recueilli à Soanierana-Ivongo (côte Est) : 640 millimètres en 23 jours de précipitations. La plus forte chute en 24 heures a été enregistrée à Antsimbondro (extrême-nord) : 306 millimètres le 1^{er}.

TEMPÉRATURES

L'ensemble de Madagascar accuse un léger déficit thermique.

La température la plus élevée a été observée à Tsivory (extrême-sud) : 42° le 14, et la plus basse à Antsampandrano (plateaux du centre) : - 2°1 le 29.

GRÈLE

Des chutes de grêle ont été notées : le 9, à Midongy-du-Sud; le 13, à Malaimbandy; le 15, à Andriambilany (district d'Ambatolampy), à Miantsoarivo (district d'Arivonimamo); le 17, à Sendrisoa (district d'Ambalavao); le 18, à Ambohimadana (district d'Ambatolampy), à Antanifotsy (district d'Ambalavao); les 18 et 30 à Antanetibe (district d'Anjozorobe).

Le 18, la grêle a détruit en une heure les récoltes de riz à Antanifotsy (réserve naturelle de l'Andringitra), district d'Ambalavao.

FOUDRE

Le 2, un bœuf a été foudroyé à Fouboni (Grande Comore).

INONDATION

Le 1^{er}, de sérieux dégâts ont été causés aux cultures à Milanao (district de Vohémar); deux hommes ont été noyés à Antsatrabevoanavetsy (Nossi-Bé). Le même jour, à Ambilobe, six cases ont été détruites; une maison et une rizerie endommagées, beaucoup d'arbres déracinés; les campagnes inondées et la route desservant Ambanja coupée.

TREMBLEMENT DE TERRE

Le 18, une secousse sismique, particulièrement ressentie à l'île de la Réunion, a été enregistrée à l'observatoire de Tananarive.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	AVRIL 1956	P. 100 DE LA DURÉE POSSIBLE	NORMALE D'AVRIL
Diégo-Suarez	280,4	78,9	—
Majunga	—	—	—
Ambohitsilaozana	188,4	53,8	139,4
Tamatave	173,0	49,4	—
Tananarive-Observatoire	182,7	52,6	228,9
Tuléar	—	—	—
Fort-Dauphin	—	—	—



TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

Main data table with columns for station (TANANARIVE, NOUVELLE-AMSTERDAM), altitudes (850 mb, 700 mb, 500 mb, 300 mb, 200 mb, 150 mb, 100 mb, TROPOPAUSE), dates (1-30), and temperature/wind data (T °C, Dir., Vit.).

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

Heures moyennes du début des sondages :
à Tananarive : 00 00 TU ;
à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES

0°, -10°, -50°

Tananarive — Nouvelle-Amsterdam

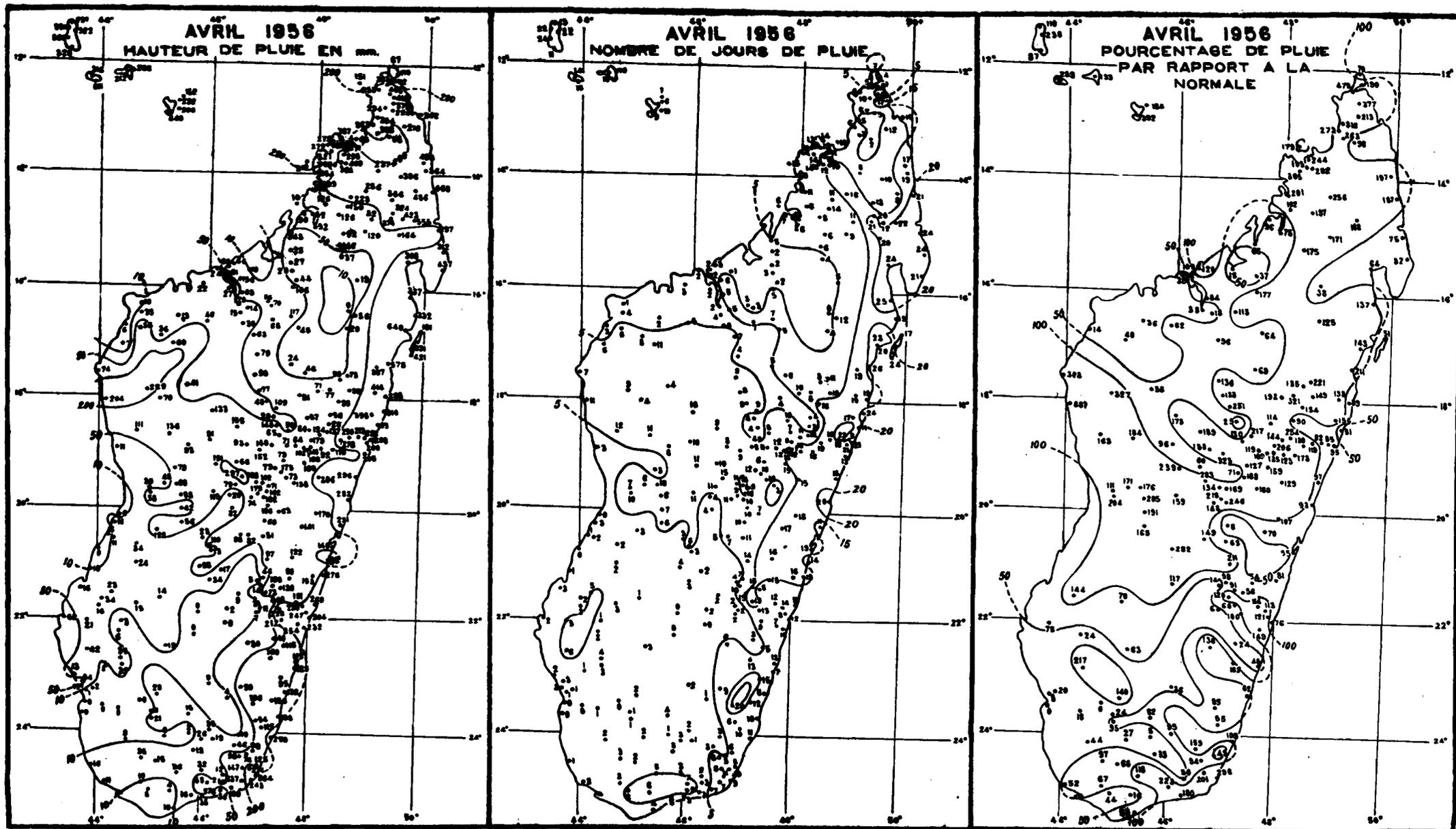
Summary table of average altitudes for isotherms (0°, -10°, -50°) at Tananarive and Nouvelle-Amsterdam.

DATES	COTE EST									VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES			
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAH	MANANARA-NORD	AMBODIFOTTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLANBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAH	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI		DZAOUZI		
1	40.1	8.9	46.2	50.6	17.4	23.7	0.1	0.0	—	10.2	4.3	5.8	0.0	0.0	—	0.0	8.7	2.0	—	2.8	—	71.1	—	—	0.0*	—	0.0*	6.8	14.4	1			
2	49.8	0.5	8.6	28.3	56.4	2.6	1.0	—	—	1.0	3.7	5.2	11.3	0.0*	—	0.0	1.0	—	5.7	—	—	152.2	0.0	0.2	—	—	0.0*	92.5	134.0	2			
3	7.1	0.1	25.8	4.3	21.1	21.7	13.2	—	—	0.0	0.3	—	0.1*	—	—	0.0	6.8	3.4	7.2	29.5	1.6	3.6	0.0	26.8	0.0	—	55.5	30.7	3				
4	—	—	0.0	5.3	1.9	2.6	6.3	13.3	—	—	0.7*	—	0.0*	—	—	0.5	—	—	—	0.0	—	—	—	61.6	0.0*	—	0.0*	46.0	0.0	4			
5	—	—	—	2.3	2.1	—	1.8	—	0.0	—	0.2*	—	0.0*	—	—	0.1*	—	—	—	12.5	—	—	—	2.7	9.9	0.0*	0.0*	4.3	—	5			
6	—	0.1	0.0	0.3	X	3.5	17.2	5.5	12.5	0.0	—	1.1	—	—	0.0*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	—	6			
7	—	0.1	1.1	0.5	X	—	0.5	—	6.1	2.3	—	0.1*	—	—	0.0*	3.9	0.1*	—	16.6	—	—	—	—	0.0*	0.0*	—	28.5	0.3	7				
8	—	0.1	—	—	X	0.3	—	—	—	—	0.2*	—	0.0*	0.0*	—	0.1*	—	—	8.9	13.1	—	—	21.4	52.0	0.0*	—	0.2	3.0	8				
9	—	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	—	0.2*	—	0.1*	23.4	11.3	0.1*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	0.3	—	9			
10	—	0.5	13.8	1.3	X	0.4	0.4	3.0	—	—	—	—	0.2*	0.0	—	0.1*	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0*	—	0.1*	0.0	—	10			
11	0.1	0.9	9.2	66.3	X	32.4	29.9	—	18.5	0.1	0.4	5.8	23.4	0.0	0.0*	1.3	0.4	0.0	—	—	2.4	—	34.0	5.6	12.4	0.0*	18.1	—	—	11			
12	—	7.0	8.0	23.4	48.8	8.7	21.9	18.0	27.9	0.0	—	5.4	7.5	—	0.0*	—	1.7	—	—	—	1.4	—	—	21.2	—	—	0.4	—	—	12			
13	—	0.0	0.7	9.3	6.1	4.9	1.9	0.5	13.2	—	0.0	0.3*	2.4	0.0	25.8	—	0.0	—	—	—	—	—	0.1	0.0	0.3	—	3.2	0.0	—	13			
14	—	0.2	5.6	5.5	43.3	2.1	0.0	—	0.0*	0.0	1.0	1.0	4.5	0.0	0.4	—	0.1*	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.3	1.1	—	—	14			
15	—	—	0.3	1.7	7.1	—	—	1.0	—	—	1.5	0.0*	3.4	2.3	20.0	11.8	4.2	—	—	10.5	12.1	—	2.8	—	—	—	0.9	—	—	15			
16	—	14.8	1.6	12.5	23.4	8.9	5.2	10.0	2.6	12.6	15.7	0.9	39.2	3.0	5.2	3.8	0.0*	—	—	—	—	—	2.8	—	0.0	0.0*	—	0.4	—	—	16		
17	—	0.2	0.4	1.7	20.9	12.7	26.8	1.8	8.0	111.1	27.3	28.9	9.1	43.1	88.6	11.3	1.1	—	15.0	—	11.2	35.0	4.8	—	0.1	—	0.2	—	14.9	—	17		
18	—	—	2.3	7.3	5.5	27.2	11.3	63.5	6.6	56.4	1.3	10.1	7.9	1.6	8.9	2.3	0.9	2.5	—	—	—	—	—	0.2	0.0	—	1.0	—	0.4	—	18		
19	—	—	5.3	0.9	37.8	37.5	40.9	97.8	1.8	5.2	0.0	4.0	22.6	0.0	2.8	0.5	1.2	—	—	—	2.3	—	0.0	—	—	—	0.8	—	—	—	19		
20	—	0.6	20.5	37.0	56.9	44.8	14.3	3.7	0.4	—	—	4.1	20.0	0.2	—	0.6	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	41.5	—	—	20		
21	—	15.1	44.2	15.5	0.0	0.3	—	—	—	—	0.0	0.4*	0.9	0.1	0.0*	—	0.0	0.0	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	17.4	—	—	21		
22	—	0.5	0.2	0.8	—	—	—	—	—	7.1	—	0.4	0.2*	1.4	0.0*	2.7	0.2	—	—	—	0.2	—	1.8	—	5.5	0.9	1.9	1.1	0.4	0.4	—	22	
23	8.3	8.1	8.0	—	—	0.0	4.1	—	4.1	—	—	4.2	0.6	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	—	—	2.0	2.4	—	—	0.0*	—	0.2	28.5	—	—	23		
24	—	33.2	13.7	15.0	—	0.7	15.2	0.1	4.4	0.0	—	0.6	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	0.1	—	—	24		
25	—	0.0	1.7	8.9	16.7	0.6	0.5	—	0.0*	0.0	—	0.2*	0.3	0.1	0.0*	—	0.0*	—	—	11.2	—	—	1.0	38.4	—	—	0.0*	2.5	2.0	—	25		
26	—	0.6	—	3.6	3.6	9.5	16.4	16.0	0.0*	0.0	—	0.1*	0.4	7.6	3.8	—	0.0*	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.0*	—	0.0*	9.8	—	—	26	
27	—	0.0	0.5	0.2	3.0	0.4	0.0	—	—	0.0	—	1.5	1.4	0.0	0.0*	—	0.0*	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0*	0.0*	0.2*	—	—	—	—	27	
28	6.3	2.5	44.9	39.3	44.8	0.0	—	0.0*	0.0*	0.0	—	0.4*	—	0.0*	0.0*	—	0.0	0.2	—	—	—	—	24.4	—	—	0.0*	—	0.0*	1.7	0.3	—	28	
29	—	—	0.4	0.2	6.2	5.3	—	2.3	—	2.2	—	0.1*	0.1*	0.0*	0.0*	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	29	
30	—	0.2	5.4	5.5	69.5	11.3	25.2	30.3	—	46.0	—	12.3	14.7	0.2	0.0*	1.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	30	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1956

STATIONS	PRESSION	TEMPÉRATURE DE L'AIR						NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO-RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
	à 07 H. 00 locales	MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la normale			HAUTEUR totale en m/m	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez	1012.2	23.1	32.5	24.3	30.6	27.4	-0.8	3	163	112	+ 53	6
Vohémar	1012.6	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	
Antalaha	1014.5	19.9	29.2	21.2	28.0	24.6	-0.8	3	47	197	- 64	24
Mananara-Nord	1014.6	17.0	30.2	21.0	28.9	25.0	-0.8	1	—	337	+ 91	25
Ambodifototra	1014.4	×	×	22.1	26.6	24.4	-1.0	×	—	484	- 33	×
Tamatave	1015.2	19.0	29.4	21.2	27.7	24.5	-0.9	4	59	310	- 85	24
Vatomandry	1016.0	18.2	31.4	20.8	28.9	24.9	0.0	2	48	296	- 10	18
Mahanoro	1016.1	18.1	29.8	21.0	27.7	24.4	-0.3	4	—	282	- 22	20
Nosy-Varika	1015.8	17.6	30.4	20.8	28.3	24.6	-0.1	4	—	148	-122	19
Mananjary	1016.0	16.9	29.2	20.3	28.0	24.1	-0.5	9	80	276	+ 18	19
Manakara	1016.4	17.8	28.1	20.6	27.1	23.9	-0.3	4	91	204	- 63	12
Farafangana	×	16.2	29.4	20.1	27.8	24.0	0.0	2	113	119	-144	13
Fort-Dauphin	1015.2	17.0	31.0	20.4	28.0	24.2	+ 0.3	4	—	243	+ 82	9
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	928.0	10.8	28.7	15.5	26.6	21.0	-0.9	2	—	58	+ 15	8
Moramanga	915.0	10.8	28.9	14.5	24.9	19.7	-1.1	4	—	92	+ 17	18
Marolambo	966.5	15.6	32.4	18.7	28.5	23.6	0.0	5	—	170	+ 11	18
PLATEAUX												
Tananarive	873.2	10.0	27.7	14.0	23.7	18.9	+ 0.3	5	100	71	+ 27	11
Antsirabe	—	1.9	26.8	11.0	24.1	17.6	-0.3	9	—	179	+ 97	9
Ambositra	868.9	8.5	26.7	13.6	23.8	18.7	-0.4	0	—	51	- 30	11
Fianarantsoa	894.2	11.6	28.3	14.1	24.8	19.5	-0.1	5	—	14	- 35	10
Ihoso	933.8	11.1	33.4	16.3	28.9	22.6	0.0	1	—	0	- 24	0
Betroka	927.2	7.0	32.3	13.9	29.8	21.9	-0.8	4	—	9	- 16	2
VERSANT OUEST												
Mandritsara	977.4	14.5	33.2	19.3	30.7	25.0	-0.9	0	—	19	- 31	5
Port-Bergé	—	16.8	35.0	21.3	33.1	27.2	-0.3	2	—	20	- 34	3
Maevatanàna	1012.9	18.8	35.0	22.1	33.8	28.0	-0.4	5	—	63	- 3	7
Kandreho	×	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×
Tsiroanomandidy	918.2	13.0	31.0	16.2	28.1	22.2	-1.0	9	—	81	- 3	10
Miandrivazo	1013.1	×	35.1	20.9	33.3	27.1	-1.2	0	—	88	+ 38	10
Malaimbandy	994.8	13.9	36.0	19.7	33.9	26.8	-0.7	8	—	56	+ 22	6
Beroroha	991.5	13.4	36.0	20.3	34.0	27.1	+ 0.2	0	—	14	- 6	1
Sakaraha	961.6	×	×	×	×	×	×	3	—	39	+ 21	3
Benenitra	988.7	×	×	16.4	34.1	25.3	-1.3	8	—	28	+ 8	2
COTE OUEST												
Hell-Ville	1012.4	21.7	32.6	23.1	31.4	27.2	+ 0.1	13	66	277	+ 122	13
Anlalava	1012.1	21.0	34.0	22.3	31.5	26.9	-0.8	6	—	90	- 4	7
Majunga	1012.7	20.8	33.4	23.4	32.1	27.7	-0.4	8	120	60	+ 3	2
Soalala	1012.7	18.5	36.5	22.8	32.9	27.9	-0.3	1	—	22	- 13	4
Besalampy	1013.0	20.0	35.3	21.7	33.5	27.6	-0.3	11	—	6	- 37	3
Maintirano	1012.7	19.0	34.6	22.7	30.6	26.7	-0.4	19	77	204	+ 181	11
Morondava	1012.2	14.3	34.8	20.2	32.0	26.1	-0.1	11	121	16	+ 1	3
Morombe	1013.3	12.1	34.5	18.3	32.1	25.2	-0.6	4	—	3	- 2	1
Tuléar	1013.7	13.9	34.5	20.2	30.6	25.4	+ 0.5	6	154	15	+ 3	3
SUD												
Tsivory	968.4	10.0	42.0	16.4	33.9	25.2	+ 1.2	2	—	35	- 2	2
Tsihombe	1015.4	10.7	35.0	18.9	29.9	24.2	-0.9	4	93	4	- 21	6
COMORES												
Moroni	1010.8	20.6	33.4	22.6	30.3	26.4	-0.1	13	72	361	+ 86	24
Dzaoudzi	1011.0	21.5	33.0	22.8	31.0	26.9	-0.7	9	70	200	+ 112	10

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.



ECHELLE: 0 50 100 150 200 250 km

MADAGASCAR ET DEPENDANCES

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

MAI 1956

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le temps de ce mois est caractéristique de la saison fraîche. Durant sa majeure partie, l'activité des alizés est prépondérante et l'instabilité ne se développe plus que très isolément aux moments de passages de thalwegs accentués au sud de nos régions.

Du 1^{er} au 4 l'anticyclone oriental dirige un flux de SE à E jusqu'à 6.000 mètres. Un temps couvert, particulièrement pluvieux, est observé sur le littoral oriental, les versants et les plateaux correspondants. Le 3, l'apparition d'une discontinuité à 3.000 mètres entre Tromelin et le Nord de Madagascar renforce encore l'activité des alizés à l'intérieur desquels se développent quelques orages.

Les 5, 6 et 7 peuvent être considérés comme période de transition due au passage d'un thalweg au sud de l'île. Le régime de sud, postérieur au thalweg, provoque une aggravation sensible des conditions météorologiques sur le littoral de l'extrême-sud de Madagascar.

Du 8 au 14, un régime d'alizés instable s'étend au littoral du centre et du N.-E. ainsi qu'aux versants et plateaux correspondants. A l'intérieur de ce régime, on note le passage de discontinuités du type « onde d'été ». Le ciel est généralement très nuageux et les précipitations importantes. A partir du 12, la situation est modifiée par l'arrivée d'un thalweg au sud de nos régions. La rotation au N des courants en altitude s'accompagne de nombreux bancs de nuages moyens tandis que des cumulonimbus se développent sur les régions méridionales.

Le 15 est une journée de transition : les courants de S à long parcours océanique atteignent l'extrême sud de l'île. Le ciel se couvre par des nuages bas avec pluies. Des orages sont observés sur la région du Cap Saint-André.

Du 16 au 22, les alizés faibles à modérés, maintiennent un ciel variable et des précipitations locales sur le quart N.-E. du pays. Les autres régions de l'île bénéficient d'un beau temps peu nuageux.

Le 23, le renforcement interne d'une cellule anticyclonique située au SE de Madagascar est suivi d'une accentuation sensible de l'activité des alizés sur le littoral et les versants orientaux où les précipitations sont généralisées et importantes jusqu'au 27.

Le 28, un nouveau couloir dépressionnaire atteint le sud de Madagascar. Des orages isolés se développent sur la région du Cap Saint-André et le littoral méridional. L'activité des alizés est en nette régression.

A cette situation fait suite le 30 un renforcement anticyclonique qui

entraîne une recrudescence momentanée des précipitations sur le NE du pays.

Aux Comores, deux périodes d'instabilité active, liées au passage de thalwegs au S de Madagascar, peuvent être mises en évidence les 6, 7 et 13 et 14 mai. Le reste du mois, l'archipel est mi-couvert par des cumulus qui donnent des averses isolées, indifféremment sur les unes ou les autres îles.

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Le caractère déficitaire du régime pluviométrique sur Madagascar réapparaît en mai 1956. Quelques zones situées sur la moitié occidentale de l'île n'enregistrent même pas du tout de précipitation au cours du mois. Par contre une assez vaste zone excédentaire comprenant le littoral et les versants orientaux situés au nord de Mahanoro est due à la prépondérance des courants alizés durant la majeure partie du mois.

Le total de pluie le plus élevé à Madagascar a été recueilli à Ampasimbe (district de Fénérive-Est, côte Est) : 660 mm. en 30 jours de précipitations et la plus forte chute en 24 heures à Mangalimaso (île Sainte-Marie) 133 mm. le 21.

TEMPÉRATURES

A l'exception du Sud et du Sud-Ouest où les températures sont légèrement supérieures à leurs normales respectives, le reste de Madagascar présente toujours un faible déficit thermique.

La température la plus élevée a été observée à Behara (Extrême-Sud) : 39° 1 le 28 et la plus basse à Antsampanrano (plateaux du centre) : - 4° 0 le 19.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	MAI 1956	P. 100 DE LA DURÉE possible	NORMALE de MAI
Diégo-Suarez	297,4	82,9	—
Majunga	306,0	86,7	—
Ambohitsiloazana	197,1	56,3	156,5
Fénérive	200,3	57,3	—
Fénérive-Observatoire	192,1	55,6	229,8
Tuléar	322,0	94,2	—
Fort-Dauphin	267,7	79,1	—



DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI						DATES	
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000			
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.		
1	08	11	10	10	—	—	12	14	12	09	30	07	15	06	13	08	—	—	15	05	06	04	16	08	13	03	11	05	11	04	09	10	09	10	10	08	—	—	—	—	—	—	1	
2	13	14	12	09	12	05	11	16	11	19	28	02	14	08	11	06	13	03	05	02	18	02	11	06	35	04	01	08	10	04	11	13	10	14	07	05	09	03	11	03	15	03	2	
3	10	12	08	06	34	07	12	19	12	08	28	04	13	06	10	09	—	—	12	02	25	01	02	04	01	05	35	07	02	05	12	10	14	10	12	07	15	06	14	03	27	02	3	
4	09	13	04	07	—	—	13	17	11	07	07	06	—	—	—	—	—	—	15	04	36	03	29	05	08	05	36	04	28	01	11	13	05	11	07	07	11	03	12	03	15	01	4	
5	10	08	08	05	32	12	11	15	06	06	29	04	10	05	09	04	36	07	09	03	33	11	24	02	04	07	34	08	00	00	08	13	11	10	08	09	11	04	11	03	29	02	5	
6	14	06	16	02	—	—	13	16	15	06	34	06	12	05	16	07	02	07	14	08	21	08	19	05	13	06	35	05	29	07	14	05	13	10	12	05	12	04	11	02	32	03	6	
7	15	09	24	04	20	03	11	18	14	08	30	08	19	05	15	11	29	08	17	08	31	10	27	08	26	05	33	05	27	09	11	05	08	04	30	03	10	02	12	03	—	—	7	
8	09	09	10	09	19	07	15	15	19	06	28	09	17	09	11	09	—	—	33	04	34	11	23	07	28	08	29	03	27	03	13	10	10	05	14	07	23	01	—	—	—	—	8	
9	10	12	13	09	—	—	13	15	16	09	—	—	10	09	11	11	17	04	31	04	34	03	29	10	20	04	15	01	30	04	11	08	15	10	10	10	11	04	16	02	11	03	9	
10	12	11	11	06	15	12	12	23	13	26	—	—	12	04	—	—	—	04	04	06	06	31	05	26	04	03	09	30	06	10	20	09	08	16	04	09	04	11	04	—	—	10		
11	10	12	11	10	—	—	12	23	13	05	—	—	13	08	08	10	—	—	03	03	04	02	32	04	21	01	01	06	32	08	09	18	10	05	08	07	00	00	12	04	—	—	11	
12	10	12	13	09	11	06	09	13	10	14	—	—	—	—	—	—	—	02	03	36	05	33	13	04	04	36	09	32	13	08	09	06	07	—	—	10	07	07	06	04	03	12		
13	11	08	08	10	10	09	12	21	18	07	10	09	09	06	09	12	10	04	06	04	33	10	31	20	33	06	36	13	32	14	10	15	12	06	14	04	—	—	—	—	—	—	13	
14	12	11	15	03	10	06	09	14	10	11	09	10	21	05	03	09	05	03	21	06	35	07	30	11	14	08	23	04	22	04	13	06	17	05	05	07	14	02	15	06	07	04	14	
15	13	13	12	10	13	09	12	25	11	07	07	08	11	04	12	12	16	02	13	06	04	01	31	08	15	05	12	05	00	00	10	06	10	04	13	06	17	03	12	04	—	—	15	
16	11	11	09	10	13	09	11	19	11	21	—	—	—	—	—	—	—	06	03	34	08	33	05	34	01	35	04	32	05	08	15	09	09	13	04	13	03	11	04	16	03	16		
17	10	12	12	12	08	04	10	17	11	14	—	—	13	07	06	10	26	01	32	04	36	06	32	09	33	06	33	09	—	—	09	15	08	08	13	03	09	02	10	04	15	03	17	
18	11	06	12	12	09	06	12	14	11	17	13	09	16	10	09	10	10	03	06	03	25	02	17	09	01	08	35	04	31	07	09	07	10	10	08	04	15	04	09	04	15	03	18	
19	10	11	11	11	11	09	13	17	15	05	10	08	12	08	11	09	—	—	15	10	18	08	29	05	15	06	21	01	25	05	16	08	14	09	08	05	20	01	—	—	—	—	19	
20	13	11	09	11	11	07	11	19	12	16	10	12	15	06	12	07	—	—	18	08	01	02	26	06	—	—	—	—	—	—	10	15	09	08	12	10	—	—	—	—	—	—	20	
21	11	11	13	04	36	04	14	20	09	13	—	—	16	07	17	06	36	03	17	04	14	07	27	14	07	09	06	05	17	17	14	08	06	09	04	03	16	01	11	04	10	02	21	
22	11	08	14	05	31	07	13	11	16	09	03	05	13	09	13	13	18	03	12	05	10	06	13	08	36	04	03	07	—	—	12	11	10	04	33	04	16	06	10	01	07	03	22	
23	16	08	17	06	31	10	12	16	14	18	29	03	12	08	12	06	—	—	11	04	06	05	08	02	32	02	28	18	18	10	10	11	12	08	15	03	13	01	12	04	13	02	23	
24	13	11	13	10	22	07	12	12	15	12	14	02	—	—	—	—	—	03	03	05	03	29	11	29	10	27	04	—	—	10	12	09	12	32	03	13	04	13	04	—	—	—	—	24
25	13	13	14	14	22	09	12	20	10	07	13	05	—	—	—	—	—	03	03	36	12	26	06	27	10	24	12	23	13	10	16	09	15	10	08	02	02	11	04	—	—	—	—	25
26	11	14	11	12	—	—	12	17	12	16	29	04	09	06	—	—	—	—	08	05	02	05	34	04	26	10	25	07	22	11	10	16	09	10	16	12	11	03	11	03	21	04	26	
27	11	15	06	04	—	—	11	17	04	08	35	06	10	09	—	—	—	—	01	02	31	12	01	06	25	08	23	05	—	—	09	17	08	08	09	11	15	03	11	04	—	—	27	
28	12	06	09	08	—	—	12	16	11	04	—	—	—	—	—	—	—	14	04	26	03	25	06	13	07	04	07	—	—	09	14	13	11	15	06	13	03	10	04	—	—	28		
29	13	09	34	03	34	03	13	17	16	07	36	11	17	09	15	08	20	06	11	07	10	01	28	06	12	09	08	04	21	03	12	08	13	06	14	05	15	04	14	05	18	02	29	
30	12	09	16	02	—	—	12	17	12	05	31	08	12	10	12	08	—	—	23	02	20	02	27	04	36	05	00	00	23	02	14	05	03	01	28	06	09	03	13	04	—	—	30	
31	12	10	18	06	31	18	12	14	13	11	26	06	15	08	14	02	30	05	11	05	13	05	20	04	26	03	01	03	16	06	09	09	11	06	16	04	13	06	16	02	—	—	31	

(1) Ile Tromelin : lat. 15° 52' S ; long. 54° 25' E

(2) Ile Europa : lat. 22° 21' S ; long. 40° 21' E

Dir. : direction en rose de 36

Vit. : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages effectués l'après-midi

DATES	COTE-EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIEGO-SUAIREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAYA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI	DZAUDZI	
1	30.4	32.0	27.9	28.5	X	27.0	24.9	26.9	27.2	25.6	25.0	22.2	25.7	20.0	23.0	19.9	21.9	31.0	32.5	33.7	34.0	X	31.0	31.6	31.4	33.2	31.4	28.3	30.2	30.5	1
2	29.2	30.1	25.1	26.2	X	26.4	26.3	27.0	27.0	26.7	24.9	19.9	X	19.7	20.9	20.7	21.2	29.0	32.0	32.7	33.8	X	30.9	32.0	31.0	33.1	30.2	31.5	30.5	30.8	2
3	31.2	30.9	27.8	27.5	X	25.4	26.7	27.0	26.3	28.6	25.0	21.9	26.6	21.3	21.3	21.8	22.6	28.0	32.0	33.4	34.0	X	31.2	31.4	30.5	31.7	28.4	33.6	29.5	30.2	3
4	28.8	26.4	24.2	25.3	X	24.8	25.9	26.1	27.0	27.8	25.2	21.9	24.7	20.9	22.1	22.1	22.7	26.6	32.5	35.1	34.0	X	31.0	32.4	31.3	31.6	31.4	33.3	30.5	30.2	4
5	29.4	30.0	27.0	25.9	X	26.9	26.8	27.2	26.8	28.8	25.4	23.2	26.3	21.0	23.0	23.1	24.1	31.6	32.5	35.0	34.2	X	30.4	32.7	29.8	31.4	29.0	36.4	30.6	31.7	5
6	31.3	30.8	26.5	28.1	X	27.4	27.5	27.9	27.2	26.5	26.8	25.0	28.4	24.0	23.1	X	25.2	31.4	33.0	35.0	34.5	X	31.1	31.6	29.9	33.3	30.0	27.3	29.8	30.8	6
7	31.0	30.3	28.0	28.6	X	27.3	27.4	27.3	27.0	25.6	26.7	24.0	28.9	21.9	23.9	22.7	24.3	29.6	33.1	34.2	34.4	X	31.0	31.9	30.5	32.0	31.2	29.2	29.4	30.8	7
8	31.2	31.5	26.6	28.1	X	26.2	27.2	27.4	27.4	29.4	26.7	23.9	29.3	23.3	24.0	23.6	25.0	31.1	32.7	34.7	34.0	X	31.3	30.8	29.8	30.6	28.6	34.6	29.1	31.0	8
9	28.7	31.0	27.8	28.5	X	28.1	27.0	26.1	28.0	27.6	23.5	22.3	25.8	21.0	20.9	22.6	23.3	28.4	32.5	33.7	34.2	X	31.0	32.5	30.6	34.2	28.3	30.2	29.5	30.3	9
10	30.0	30.7	27.0	27.8	X	27.6	26.8	27.9	27.4	29.5	25.2	22.2	26.4	20.8	22.0	20.8	22.1	29.6	33.4	33.8	34.2	X	30.5	32.2	31.4	32.0	32.6	33.7	30.1	31.0	10
11	30.4	31.0	28.0	26.9	X	26.3	27.1	26.9	27.2	29.0	25.0	21.5	27.7	20.5	21.9	21.1	22.1	29.9	32.8	34.7	33.4	X	30.5	32.2	29.8	32.4	31.5	35.0	30.1	30.6	11
12	28.5	31.0	27.6	28.4	X	27.2	24.8	26.9	27.3	28.6	22.0	21.8	24.9	19.6	21.2	20.2	20.9	29.2	33.5	34.3	31.0	X	30.2	32.3	30.3	31.1	31.6	34.1	29.5	31.2	12
13	30.2	30.2	24.9	25.4	X	27.0	26.8	27.5	26.7	25.7	25.8	22.8	26.8	22.5	23.0	24.9	25.6	30.0	33.0	33.5	X	X	31.0	32.4	31.3	31.5	30.3	32.0	28.9	31.7	13
14	28.2	27.5	24.4	23.7	X	26.8	26.2	27.3	27.2	28.0	24.0	25.7	30.4	25.9	24.0	24.9	26.1	25.0	32.5	33.8	32.5	X	30.2	31.4	30.1	31.3	28.2	27.2	29.6	30.8	14
15	28.9	30.0	27.2	28.0	X	27.3	25.9	25.0	26.5	23.5	24.8	22.0	24.5	21.7	22.0	21.3	20.8	27.2	31.8	34.3	33.5	X	31.3	31.6	30.7	33.3	31.8	24.1	29.6	31.2	15
16	28.3	29.9	26.6	28.0	X	27.2	27.2	26.1	26.8	27.5	23.5	22.6	28.7	20.6	21.8	20.8	22.2	28.5	32.5	34.7	33.0	X	30.5	32.2	30.2	31.3	30.4	32.0	30.0	31.2	16
17	28.8	29.5	27.0	27.7	X	26.6	26.1	26.0	26.4	28.4	25.2	20.7	25.3	20.0	22.1	21.6	22.8	29.5	31.5	33.4	32.8	X	30.0	31.8	29.1	30.3	28.2	33.8	28.9	30.0	17
18	29.0	29.9	26.7	25.0	X	26.8	26.0	27.1	27.0	28.2	24.1	22.9	26.9	21.7	23.0	23.2	24.2	26.2	31.5	33.3	33.0	X	30.5	31.4	29.8	31.5	28.3	32.0	29.5	30.7	18
19	29.0	28.2	26.4	26.8	X	26.3	27.5	27.2	27.0	27.6	24.5	22.4	27.7	20.2	21.2	20.9	21.2	25.4	31.6	32.8	34.0	X	30.0	31.0	29.6	34.2	31.9	30.3	30.3	29.6	19
20	28.6	28.3	26.6	27.0	X	26.2	25.7	25.1	26.0	26.6	23.9	21.8	23.4	19.0	19.8	19.1	20.6	26.3	31.6	32.7	32.8	X	30.4	31.6	31.5	31.6	31.9	28.5	30.1	30.5	20
21	29.2	29.7	25.8	26.7	X	25.1	25.9	26.0	26.0	26.4	24.9	22.0	26.3	20.6	22.1	20.8	21.8	28.2	32.1	33.3	32.8	X	30.5	30.5	30.0	30.3	29.4	27.8	30.2	30.2	21
22	30.0	29.0	26.9	26.9	X	26.2	26.0	26.1	25.7	26.5	24.8	21.1	24.5	20.6	20.8	20.9	21.3	28.2	32.0	33.3	34.0	X	28.7	31.7	30.4	32.0	31.0	30.6	29.1	31.8	22
23	29.1	29.9	27.0	26.7	X	26.1	22.8	25.0	24.8	26.2	24.2	21.1	24.3	20.3	20.9	19.8	21.0	29.1	32.0	33.0	33.4	X	29.0	31.0	28.8	31.2	30.9	30.8	30.1	30.2	23
24	29.2	30.0	26.4	26.0	X	23.6	23.9	25.9	26.0	26.5	22.9	17.8	23.4	19.2	20.0	17.8	19.2	26.7	31.6	32.8	33.0	X	30.0	31.0	30.5	31.6	32.2	31.1	29.2	30.0	24
25	29.3	29.2	26.6	27.0	X	25.6	26.0	25.8	25.4	26.7	23.3	20.5	25.0	18.8	19.6	20.6	21.6	27.0	31.0	31.5	33.4	X	30.0	30.8	28.8	30.6	29.2	32.4	28.2	30.0	25
26	28.4	28.1	26.8	27.1	X	25.4	24.8	25.3	24.6	27.5	22.9	20.5	25.7	19.0	20.5	20.3	21.7	27.8	31.7	33.0	32.4	X	29.3	31.8	28.5	30.7	30.0	33.2	27.4	29.9	26
27	29.5	28.0	26.6	26.5	X	26.0	25.7	25.5	26.0	28.9	23.4	20.0	24.3	18.9	20.6	18.7	18.6	26.0	30.8	32.0	33.0	X	29.5	31.5	28.8	31.3	28.3	32.7	28.6	27.6	27
28	28.9	27.3	26.4	26.9	X	24.8	24.9	25.9	26.0	27.2	22.7	20.1	23.9	18.7	20.6	19.8	21.2	28.1	31.2	33.3	32.0	X	29.9	31.8	29.0	31.2	27.9	27.0	29.0	30.0	28
29	30.2	29.0	26.8	25.9	X	25.7	26.1	25.4	25.1	23.6	23.5	20.6	25.9	19.4	20.4	18.8	20.5	27.6	31.5	32.0	32.5	X	29.5	30.9	30.2	30.9	31.3	23.5	29.8	30.5	29
30	30.9	29.9	27.0	26.9	X	24.7	25.3	26.1	25.7	26.5	23.5	17.8	24.8	19.1	20.0	18.8	19.3	27.5	31.0	33.0	X	X	29.3	30.0	28.5	31.0	29.6	28.7	30.4	30.6	30
31	30.0	28.1	25.0	26.0	X	25.5	26.0	26.0	25.7	26.1	24.5	21.0	24.9	19.4	21.1	18.8	21.3	28.0	32.2	33.0	32.0	X	30.2	30.5	28.5	30.3	28.9	29.0	29.5	30.0	31

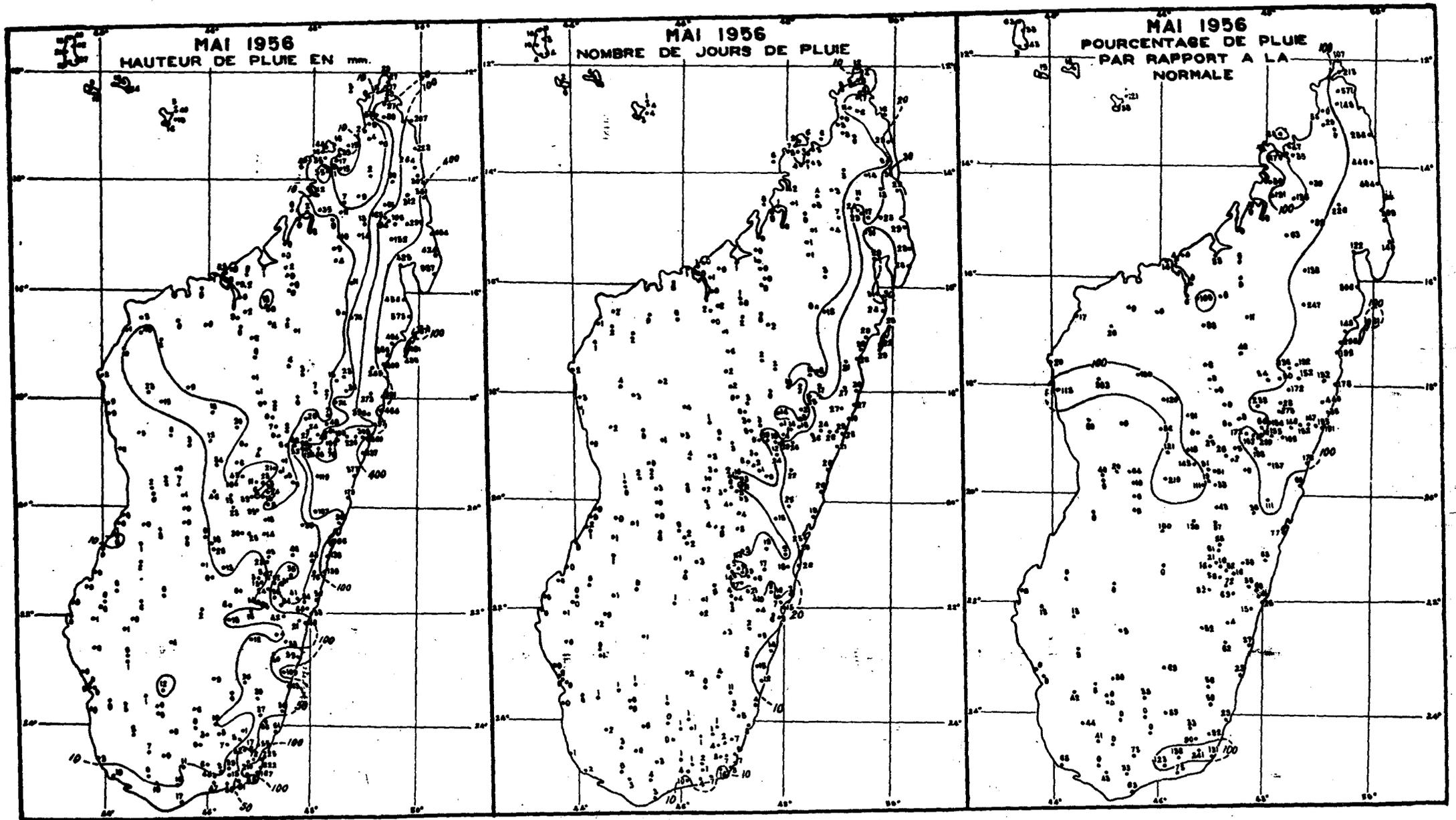
DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANCA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI	DZAOUDZI	
1	24.0	23.1	20.3	18.8	X	19.9	20.0	18.0	18.4	20.2	13.6	13.9	18.0	13.6	9.8	12.8	12.0	18.7	18.1	21.1	19.6	11.0	22.2	23.0	22.0	17.0	19.2	20.8	20.5	20.8	1
2	23.5	22.8	19.5	20.7	X	20.1	19.4	18.9	17.8	20.3	13.0	11.6	16.2	10.7	6.5	10.5	9.1	20.5	18.0	19.5	19.6	12.0	21.0	21.8	22.5	17.0	19.0	15.8	19.9	21.3	2
3	23.5	21.7	19.6	18.2	X	19.1	18.0	18.3	18.8	19.4	9.4	10.3	14.4	9.1	5.0	7.5	9.2	17.6	16.5	18.5	19.4	12.0	22.0	21.3	22.4	15.7	17.2	14.0	21.6	22.1	3
4	23.7	23.1	20.0	20.5	X	20.1	20.0	19.1	17.7	18.6	14.0	13.0	17.8	13.0	9.0	11.6	10.7	19.3	18.4	20.9	19.5	11.0	21.0	22.3	20.2	15.4	16.8	12.5	20.0	20.9	4
5	22.5	22.1	20.0	19.4	X	20.4	19.9	18.2	17.8	19.2	15.0	14.3	17.0	12.8	11.0	10.4	9.0	18.6	18.0	21.3	21.6	11.0	22.2	22.2	21.9	16.8	15.2	13.7	20.7	21.5	5
6	24.1	22.8	20.8	19.1	X	19.6	19.6	17.9	18.1	18.9	14.9	14.9	16.8	14.1	11.0	13.1	13.4	19.3	18.5	22.5	21.5	16.0	22.7	22.7	22.6	19.3	16.6	14.5	22.9	21.8	6
7	24.5	22.8	19.9	18.7	X	19.5	20.0	19.6	20.4	21.0	11.6	13.8	18.6	12.4	8.8	12.8	13.5	17.7	20.0	21.1	21.0	11.0	22.4	22.4	23.6	17.3	19.4	19.7	20.7	22.6	7
8	22.0	21.8	19.1	18.7	X	19.7	18.5	17.7	17.5	21.4	11.0	12.5	16.8	9.7	5.2	9.2	12.0	17.5	18.3	21.4	21.5	13.0	22.6	20.2	23.5	18.3	15.0	15.7	20.4	21.3	8
9	23.8	23.3	20.2	19.9	X	20.9	19.7	19.6	17.9	17.4	15.5	15.9	18.5	14.5	8.3	12.0	11.8	18.6	17.0	21.1	21.4	11.0	21.8	22.2	21.6	16.1	15.3	16.2	20.6	20.6	9
10	23.2	22.9	20.0	20.4	X	20.8	19.8	20.6	19.7	18.4	13.2	12.0	X	12.6	8.7	13.1	15.5	18.3	17.8	21.9	21.0	14.0	22.4	21.2	23.7	20.6	18.8	18.4	20.9	21.9	10
11	23.5	22.1	19.8	20.0	X	20.3	19.4	18.2	18.9	21.2	13.2	11.8	16.6	10.8	5.0	10.5	11.1	18.6	17.8	20.9	21.0	14.0	21.5	20.8	22.1	19.3	19.7	16.9	20.1	21.5	11
12	22.4	24.1	20.6	21.1	X	20.6	19.9	18.9	17.2	15.8	17.1	15.5	18.1	13.3	11.9	13.5	12.2	20.5	20.5	24.4	20.6	12.0	22.0	23.3	20.8	16.1	19.3	16.6	19.4	20.2	12
13	23.2	22.1	19.9	19.0	X	19.0	19.1	18.7	21.8	16.0	15.0	12.8	17.6	13.3	10.2	14.0	15.5	16.3	17.8	19.0	X	12.0	21.8	21.5	21.7	20.4	19.8	16.8	22.0	23.0	13
14	22.5	21.8	19.2	19.8	X	18.2	18.2	16.1	17.8	20.2	12.0	9.6	15.0	10.4	9.2	11.1	11.9	17.9	18.5	19.2	21.4	15.0	24.6	22.2	21.4	18.9	19.7	18.1	21.0	21.0	14
15	23.2	22.0	20.7	20.1	X	21.5	20.0	18.3	20.0	20.4	16.8	14.6	18.0	12.8	8.9	11.5	11.4	18.9	22.0	20.5	20.6	15.0	20.2	21.9	21.6	18.0	19.5	18.3	21.4	23.5	15
16	22.3	21.8	19.5	19.7	X	19.9	19.3	18.6	18.8	20.4	14.0	11.9	15.7	12.5	9.9	10.8	10.9	17.1	18.0	21.0	22.4	13.0	20.2	20.5	20.5	19.8	21.7	19.6	20.8	20.5	16
17	22.7	21.9	19.4	19.4	X	19.6	19.3	17.8	15.7	20.3	11.6	12.2	15.9	10.7	4.9	6.5	9.1	17.8	16.0	18.0	21.5	13.0	20.7	20.2	22.2	20.9	18.6	16.3	22.6	20.5	17
18	22.1	21.6	19.4	19.8	X	18.8	19.0	16.9	16.0	16.0	14.2	13.7	15.6	12.4	8.3	9.2	8.6	17.2	17.5	20.6	21.0	15.0	20.2	19.5	21.4	18.7	19.4	16.7	21.2	19.2	18
19	22.6	21.8	19.3	19.8	X	17.8	17.3	16.3	15.7	16.1	9.5	6.2	13.8	7.5	1.0	9.2	10.8	19.7	16.0	17.4	20.6	15.0	19.7	21.7	22.3	16.5	19.4	16.0	19.8	20.5	19
20	21.6	20.9	18.8	20.0	X	19.4	18.4	16.9	16.0	18.4	12.0	10.3	15.1	9.6	4.3	8.4	9.2	15.8	15.0	17.5	18.5	13.0	19.0	19.9	20.0	13.8	20.0	17.9	20.5	23.0	20
21	22.0	22.1	19.6	20.2	X	19.6	18.4	18.2	15.4	18.9	11.8	10.5	17.1	9.9	8.0	12.1	12.0	19.0	17.0	17.2	19.0	15.0	20.6	21.2	20.8	13.2	16.5	14.4	18.6	21.0	21
22	22.7	21.1	19.4	19.0	X	18.7	18.9	17.9	17.0	17.9	12.0	11.1	15.6	12.3	10.4	11.9	11.0	15.6	19.8	18.5	18.0	11.0	20.7	20.9	21.0	16.1	18.3	15.4	21.4	22.0	22
23	22.8	21.8	19.6	19.0	X	19.7	19.0	19.3	17.4	18.8	11.4	12.5	16.1	11.7	9.0	12.1	13.7	16.8	16.0	18.5	19.4	10.0	20.5	20.4	21.7	18.7	17.6	14.6	20.5	20.2	23
24	22.7	21.4	18.9	19.1	X	19.3	18.0	17.4	16.0	19.4	11.9	11.1	21.0	12.0	8.9	11.0	11.4	18.0	16.3	20.1	19.9	13.0	20.0	20.8	21.3	16.9	17.3	15.7	19.5	19.1	24
25	22.2	20.9	18.8	18.4	X	18.6	17.9	16.6	16.0	19.8	10.5	10.9	15.7	8.7	5.0	9.2	11.0	17.8	16.0	19.5	20.0	8.0	20.5	20.8	21.4	15.2	17.6	10.2	19.5	18.7	25
26	22.7	21.3	19.1	19.1	X	18.6	18.3	17.8	16.7	19.0	13.2	10.7	15.6	11.8	8.9	10.7	12.0	17.9	16.0	20.3	18.6	10.0	20.3	20.2	19.5	16.4	17.0	12.7	19.9	18.9	26
27	23.0	21.3	19.0	19.3	X	19.7	18.7	17.1	17.2	19.0	12.0	10.8	15.2	10.2	6.9	7.8	8.5	16.5	18.0	19.5	18.0	10.0	19.9	20.8	21.8	15.9	17.9	14.8	17.6	18.7	27
28	22.9	21.3	19.1	19.5	X	18.8	18.4	16.6	16.6	17.6	13.0	11.4	13.8	9.7	2.9	4.8	9.9	16.7	17.2	21.8	18.2	16.0	21.3	21.6	21.3	16.4	19.2	14.9	17.6	19.7	28
29	22.0	20.5	19.1	18.9	X	18.0	18.3	17.5	17.5	17.6	11.0	10.7	16.1	10.4	6.0	8.9	10.7	16.0	14.9	18.9	17.6	15.0	20.0	20.1	21.4	16.3	20.5	19.3	19.6	20.9	29
30	22.8	21.2	19.3	18.4	X	18.2	18.1	17.5	16.4	18.2	9.5	11.0	15.4	8.9	3.1	9.6	9.5	15.2	14.4	20.1	19.0	10.0	21.1	20.0	21.5	15.0	17.0	16.2	19.1	20.9	30
31	23.1	22.1	20.0	20.3	X	19.0	18.1	17.0	16.7	18.2	12.5	11.2	14.6	9.6	7.0	11.3	10.5	18.5	16.7	17.7	18.6	7.0	20.2	20.7	20.7	14.1	15.4	12.1	20.4	22.8	31

— 5 —

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MAI 1956

STATIONS	PRESSION à 07 H. 00 locales	TEMPÉRATURE DE L'AIR						NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
		MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la normale			HAUTEUR totale en m/m	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez	1015.1	21.6	31.3	22.9	29.5	26.2	-1.4	0	229	17	+ 9	8
Vohémar	1016.2	20.5	32.0	22.0	29.6	25.8	+0.2	1	—	223	+ 136	28
Antalaha	1017.8	18.8	28.0	19.6	26.6	23.1	-1.1	3	53	454	+ 336	29
Mananara-Nord	1018.1	18.2	28.6	19.5	26.9	23.2	-1.0	2	—	456	+ 307	31
Ambodifotra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tamatave	1019.3	17.8	28.1	19.5	26.2	22.9	-0.8	2	58	464	+ 165	27
Vatomandry	1020.3	17.0	29.4	18.8	27.2	23.0	-0.2	1	42	378	+ 166	28
Mahanoro	1020.5	17.3	27.5	18.9	26.0	22.5	-0.5	1	—	173	- 82	26
Nosy-Varika	1020.2	17.0	28.9	18.8	26.6	22.7	-0.1	0	—	166	- 49	25
Mananjary	1020.6	16.1	27.9	18.0	26.4	22.2	-0.5	1	64	139	- 33	26
Manakara	1020.3	16.4	28.7	18.2	26.4	22.3	+0.2	0	—	53	- 162	15
Farafangana	1020.2	15.4	28.0	17.6	26.5	22.0	+0.1	0	109	59	- 157	14
Fort-Dauphin	1019.3	15.8	29.5	18.8	27.1	23.0	+1.2	3	136	167	+ 5	8
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	930.9	9.4	26.8	12.8	24.4	18.6	-1.2	0	78	15	+ 4	11
Moramanga	918.4	6.2	25.7	12.1	21.7	16.9	-1.6	0	—	65	+ 23	24
Marolambo	970.9	13.8	30.4	16.4	26.1	21.2	-0.3	0	—	107	+ 11	25
PLATEAUX												
Tananarive	876.1	7.5	25.9	11.3	20.6	16.0	-0.6	0	95	8	- 7	9
Antsirabe	—	1.0	24.0	7.5	21.6	14.6	-0.4	0	—	6	- 25	6
Ambositra	871.9	4.8	24.9	10.6	21.0	15.8	-1.0	0	—	14	- 24	8
Fianarantsoa	897.7	8.5	26.1	11.2	22.1	16.7	-0.4	0	—	15	- 22	14
Ihosy	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Betroka	930.8	6.5	X	12.5	27.0	19.8	+0.5	0	—	9	- 4	2
VERSANT OUEST												
Mandritsara	980.6	15.2	31.6	17.9	28.3	23.1	-0.9	0	—	11	+ 3	3
Port-Bergé	—	14.4	33.5	17.5	32.1	24.8	-0.9	0	—	0	- 5	0
Maevatanàna	1017.0	17.2	35.1	20.0	33.5	26.8	-0.3	0	—	5	- 1	1
Kandreho	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tsiroanomandidy	921.3	11.5	29.5	13.8	26.4	20.1	-1.3	0	—	12	- 2	3
Miandrivazo	1017.7	17.6	X	20.0	33.3	26.7	+0.6	0	—	7	- 4	2
Malaimbandy	998.7	12.6	36.1	16.7	34.0	25.3	+0.5	0	—	0	- 7	0
Beroroha	996.2	13.0	35.4	16.8	32.5	24.7	+1.1	0	—	0	- 7	0
Sakaraha	965.1	7.0	X	12.4	X	X	X	0	—	1	- 10	1
Benenitra	992.5	10.0	35.0	13.1	33.2	23.1	+0.3	1	—	12	- 3	1
COTE OUEST												
Hell-Ville	1015.3	19.0	31.3	21.1	30.3	25.7	-0.5	1	76	44	- 21	9
Analalava	1015.2	18.8	33.3	20.7	32.0	26.3	-0.6	0	—	0	- 16	0
Majunga	1016.4	19.5	32.7	21.2	31.6	26.4	-0.4	0	157	0.3	- 7	1
Soalala	1016.7	17.5	33.8	20.1	32.7	26.4	0.0	0	—	6	- 3	2
Besalampy	1016.8	17.0	34.6	19.3	33.2	26.2	+0.2	0	—	1	- 56	1
Maintirano	1016.5	19.5	31.5	21.6	30.0	25.8	+0.8	8	107	9	+ 1	3
Morondava	1015.9	13.2	34.2	17.1	31.7	24.4	+1.0	1	135	0	- 7	0
Morombe	1017.2	12.7	33.0	15.5	31.1	23.3	+0.3	0	—	0	- 6	0
Tuléar	1017.6	15.0	32.2	18.2	30.1	24.2	+1.8	3	155	0	- 17	0
SUD												
Tsivory	973.2	9.2	34.0	12.6	30.4	21.5	+0.8	0	—	10	- 7	1
Tsihombe	1019.2	10.2	36.4	16.0	30.8	23.4	+1.6	1	97	10	- 20	4
COMORES												
Moroni	1014.3	17.6	30.6	20.3	29.6	25.0	-0.5	1	96	81	- 144	10
Dzaoudzi	1014.4	18.7	41.8	21.0	30.5	25.7	-0.8	1	90	15	- 18	4

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.



MAI 1956
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.

MAI 1956
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE

MAI 1956
POURCENTAGE DE PLUIE
PAR RAPPORT A LA
NORMALE

ECHELLE: 0 50 100 150 200 250 300 km

MADAGASCAR ET DEPENDANCES

SERVICE METEOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

JUIN 1956

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Du 1^{er} au 4 la ceinture anticyclonique subtropicale dirige un flux d'alizés modérément actifs sur Madagascar, le 3 le passage d'une onde d'Est s'accompagne de précipitations importantes sur le littoral et les versants nord-est. Quelques averses atteignent le Sambirano.

Du 5 au 10, les alizés maintiennent un ciel variable et des précipitations faibles à modérées sur la moitié orientale de l'île. Cependant les courants en altitude, entre 4.000 et 6.000 m, étant particulièrement faibles et inorganisés, quelques formations nuageuses à grand développement vertical sont observées, isolément, sur les régions occidentales.

Les 11 et 12 le passage d'un couloir dépressionnaire au Sud de Madagascar entraîne une amélioration sensible des conditions météorologiques sur les régions orientales. Par contre, une faible instabilité se développe près des massifs montagneux du Tsaratanàna et de l'Ankaratra ainsi que sur le littoral méridional de l'île. Des averses orageuses sont observées pendant ces deux jours.

Le renforcement anticyclonique postérieur au thalweg se produit le 13. L'aggravation du temps intéresse tout d'abord le Sud-Est puis s'étend progressivement à l'ensemble des régions orientales. Quelques orages isolés se développent encore près des versants Sud-Est et sur les plateaux du Sud les 14 et 15.

Du 18 au 22, la reconstitution d'une barrière anticyclonique subtropicale continue s'accompagne sur Madagascar d'un régime d'alizés stables. Son activité n'est sensible que sur les régions du Nord-Est où l'on observe un ciel variable et des précipitations locales.

Le 23, un nouveau renforcement anticyclonique atteint le Sud de l'île. Les courants de SE à long parcours maritime donnent un ciel très nuageux et des pluies modérées sur les régions du Sud-Est. Dès le 24 les alizés se rétablissent sur l'ensemble des régions orientales sans qu'une aggravation sensible du temps y soit observée. Le régime homogène d'alizé persiste jusqu'au 27 puis s'affaiblit rapidement sous l'influence d'un important couloir dépressionnaire.

Les 29 et 30 ce thalweg atteint le Sud de Madagascar où il s'accompagne d'une instabilité orageuse relativement forte, les autres régions bénéficient d'un ciel clair à l'exception du littoral Nord-Est toujours intéressé par de faibles pluies d'alizés.

Aux Comores, le temps au mois de juin est caractérisé par la présence d'une instabilité en général faible à modérée. Toutefois, les 3 et 4 juin, cette instabilité se renforce au passage d'une faible onde d'Est, et les averses deviennent temporairement plus fortes.

RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Le caractère déficitaire de la pluviosité s'est encore accentué au mois de juin. De vastes zones de l'Ouest n'ont reçu aucune précipitation, tandis que quelques orages provoquent en des points isolés des chutes de pluie abondantes. Seuls la côte Nord-Est, le Sambirano et les versants du Tsaratanàna, soumis aux alizés, sont excédentaires.

Le total de pluie le plus élevé a été recueilli à Antananambe (district de Mananara-Nord, Côte Est) : 544 millimètres en 22 jours de précipitations; la plus forte chute en 24 heures — 127 millimètres — a été enregistrée le 3 à Antsirabe-Nord (district de Vohémar, extrême Nord).

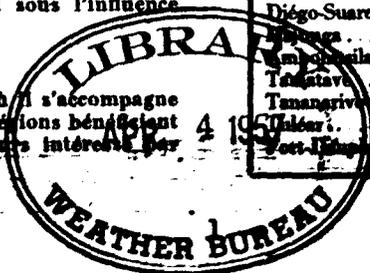
TEMPÉRATURES

D'une manière générale, les températures, légèrement supérieures à la normale dans le Sud de l'île, très voisines dans le Centre, lui deviennent inférieures dans le Nord.

La température la plus élevée a été observée à Bekily (extrême Sud) : 38°2 le 5 et la plus basse — 5°5 le 22 à Antsampandrano (district d'Antsirabe, plateaux du Centre).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JUIN 1956	P. 100 DE LA DURÉE possible	NORMALE de JUIN
Diégo-Suarez	286,1	83,4	—
Antananambe	315,8	94,0	—
Antsirabé	192,9	58,1	146,4
Tamatave	234,4	70,6	—
Tananarive-Observatoire	178,4	54,5	209,5
Antsirabe	288,8	89,0	—
Antsirabé	234,0	73,5	—



TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE														DATES	NOUVELLE-AMSTERDAM																																		
850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb			TROPOPAUSE	850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		TROPOPAUSE																			
T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		altitude	T °C	T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		altitude	T °C																			
	Dir.	Vit.		Dir.	Vit.		Dir.	Vit.		Dir.	Vit.		Dir.					Vit.	Dir.		Vit.	Dir.		Vit.	Dir.		Vit.	Dir.			Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.										
11	99	06		11	05		17	06		26	29		26	29		25	17		01	X	X	03	X	X	22	X	X	51	X	X	58	X	X	56	X	X	51	X	X	105	57								
	99	07		11	06		16	10		35	28	18		47	29	31		28	21		01	29	17	07	30	20	22	28	19	37	28	36	65	26	24	62	27	30	53	X	X	120	64						
	13	09		12	07		18	05		32	21		30	31		29	15		01	13	04	07	24	07	19	31	26	49	29	36	57	29	37	55	28	30	55	29	40	102	55								
	12	07		04	08	07		12	10	06		35	20	05		51	30	17		05	32	17	03	31	15	18	30	14	48	29	20	56	30	30	54	30	36	54	X	X	105	58							
	12	09		09	04		10	03		26	12		30	30			09																																
10	12	08		04	06	05		11	23	06		40	28	20		52	30	33		62	28	16	74	26	22																								
	99	08		07	04		29	04		26	19		28	33			26	22																															
10	99	05		05	08	05		10	34	04		38	28	10		49	28	23		59	28	17	72	99	01																								
	11	07		10	10		35	02		23	13		26	21																																			
11	12	07		05	08	09		11	19	04		35	24	23		52	26	22																															
	09	03		09	05		22	05		25	28		26	19																																			
10	99	02		02	09	03		09	30	07		33	26	31		55	26	22		67	31	09	76	01	11																								
	04	04		04	01		30	08		28	28		30	25			30	22																															
13	12	06		03	09	03		09	30	17		29	29	36		49	30	31		67	31	22	74	31	22																								
	99	04		10	04		27	21		29	21		30	16																																			
12	13	06		12	07		10	26	16		33	28	11		53	X	X																																
	12	06		24	04		25	14		27	17		31	13																																			
10	14	07		14	04		09	17	12		33	25	21		50	30	19		61	32	18																												
	99	05		11	05		18	10		26	16		29	18																																			
10	14	04		06	09	07		08	22	05		33	26	14		52	30	24		63	32	22	77	27	13																								
	15	06		12	09		18	03		28	16		30	24																																			
11	99	03		05	08	08		08	13	05		35	30	12		48	31	28		60	31	23	73	30	13																								
	14	05		10	06		07	02		28	16		33	30																																			
09	13	08		04	06	07		09	24	03		34	31	23		55	31	27		64	34	31	75	32	20																								
	12	06		10	06		01	03		29	32		32	35																																			
10	10	07		04	09	10		11	34	05		38	31	29		54	31	34		69	31	30	73	29	09																								
	10	09		08	06		21	10		25	09		30	29																																			
10	12	04		04	06	05		07	12	05		38	21	08		57	29	16		65	29	16																											
	11	05		07	04		35	03		25	11		30	20																																			
10	99	04		04	09	01		08	28	05		39	24	15		55	29	15		67	27	20	76	X	X																								

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

Heures moyennes du début des sondages :
 à Tananarive : 00 00 TU;
 à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES

0° , - 10° , - 50°

Tananarive — Nouvelle-Amsterdam

	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum....	45	64	127	36	52	090
Minimum....	34	56	111	09	23	112
Moyenne....	40	59	120	22	39	97

DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUZDI						DATES
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000								
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.					
1	13	10	14	06	—	—	13	15	16	11	27	07	14	06	10	08	17	05	14	07	18	05	17	09	36	02	14	04	16	08	16	09	15	03	18	09	16	02	13	03	—	—	1
2	13	10	13	08	26	04	13	13	16	10	27	06	17	09	13	10	16	08	14	07	13	12	19	13	12	08	—	—	—	12	05	12	07	15	09	14	06	13	08	—	—	2	
3	10	11	11	10	—	—	13	17	12	08	19	03	15	11	11	10	—	—	15	03	07	05	14	14	07	05	11	05	15	10	11	12	15	09	14	09	—	—	—	—	3		
4	11	10	11	06	08	02	12	13	09	06	12	12	15	09	13	10	—	—	12	06	11	04	22	06	09	07	10	03	18	06	12	10	11	08	08	05	—	—	—	—	4		
5	13	12	16	04	18	05	12	20	12	06	16	03	14	10	17	09	30	03	09	02	06	04	24	08	12	05	10	05	24	08	11	11	14	04	31	03	14	04	10	04	18	02	5
6	09	12	08	06	31	03	12	16	13	15	15	08	12	06	12	06	18	03	35	02	02	03	25	05	36	01	18	02	24	04	10	17	11	08	17	04	13	04	12	04	15	02	6
7	13	12	18	03	21	07	12	19	08	08	16	04	12	09	12	07	—	—	01	03	33	06	31	02	35	02	32	06	28	02	11	08	10	08	09	06	09	01	12	03	19	03	7
8	12	10	15	06	18	07	09	12	15	13	26	07	10	10	13	09	00	00	03	06	34	10	07	03	34	04	02	08	24	04	10	17	10	06	27	03	08	02	11	04	—	—	8
9	12	09	10	08	20	04	13	25	17	06	05	04	12	08	11	09	—	—	02	02	35	05	36	05	34	02	28	06	27	02	10	16	10	13	13	07	14	03	14	04	25	02	9
10	12	09	12	09	18	05	12	17	17	04	22	06	11	05	07	08	—	—	17	07	02	04	32	05	06	05	—	—	—	—	08	14	09	11	22	05	06	04	09	01	21	02	10
11	12	07	13	07	19	09	11	12	13	05	18	09	11	09	12	06	19	06	32	02	33	10	28	11	36	03	34	10	33	16	09	13	09	08	21	06	14	03	10	03	21	02	11
12	11	06	18	04	19	10	12	13	15	03	19	04	04	05	16	06	29	07	27	10	27	18	—	—	22	06	28	07	—	—	10	08	11	08	27	09	13	04	13	02	28	01	12
13	13	06	14	06	05	02	15	09	16	06	18	04	03	04	15	06	27	11	17	07	31	07	—	—	20	02	28	02	—	—	13	03	11	10	28	09	13	03	24	01	—	—	13
14	13	06	16	04	—	—	14	14	12	08	12	03	10	06	15	05	27	13	32	05	34	09	—	—	22	07	30	04	—	—	09	04	11	11	28	10	14	01	19	02	33	02	14
15	09	08	13	08	15	05	10	16	—	—	—	—	13	07	13	07	—	—	07	03	02	05	33	10	18	08	13	02	—	—	12	07	12	13	23	05	16	04	12	03	—	—	15
16	12	09	14	07	25	10	12	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	03	30	06	—	—	19	03	35	03	25	15	11	09	12	14	22	07	15	06	11	04	19	03	16
17	11	11	13	10	—	—	13	20	12	10	23	02	14	07	14	07	19	11	12	03	15	02	20	15	15	04	34	02	26	10	13	10	10	14	12	07	—	—	—	—	—	—	17
18	13	12	14	10	16	08	13	18	14	14	16	07	—	—	—	—	—	—	03	03	05	04	20	10	32	02	36	05	21	13	10	13	14	10	13	12	14	04	12	04	12	05	18
19	11	11	12	09	—	—	12	19	13	27	14	13	12	06	13	08	14	02	32	03	10	04	32	05	06	02	18	03	35	04	11	08	11	12	12	10	01	02	12	04	13	04	19
20	11	11	11	13	12	11	13	24	13	10	—	—	14	05	05	05	16	07	23	02	18	06	28	06	28	04	17	03	28	03	18	07	06	06	15	09	14	06	15	01	10	05	20
21	14	10	11	06	—	—	12	12	13	08	16	09	12	03	07	09	00	00	25	03	20	04	25	08	20	01	20	04	25	04	10	08	16	09	12	07	13	04	14	04	—	—	21
22	13	13	01	02	—	—	14	19	34	04	13	06	15	03	09	08	00	00	16	02	22	06	29	09	30	03	19	05	28	09	14	08	08	12	12	05	13	03	17	05	—	—	22
23	13	11	11	17	11	10	13	20	16	07	13	04	—	—	—	—	—	—	15	06	22	03	28	10	16	07	08	03	33	11	11	08	11	13	10	06	15	06	13	04	11	02	23
24	11	09	12	15	12	07	12	23	11	18	14	06	12	07	—	—	—	—	01	02	29	05	26	06	11	04	02	02	20	05	13	14	12	13	11	14	08	04	12	04	15	01	24
25	11	19	11	10	06	12	12	23	12	19	—	—	06	05	10	14	01	04	29	03	32	08	25	03	01	08	32	02	28	07	11	12	11	06	23	02	13	03	10	04	23	02	25
26	11	10	05	09	—	—	12	18	10	16	—	—	13	04	08	10	26	02	13	06	36	05	28	13	09	07	07	10	30	08	08	17	08	18	07	06	05	04	07	01	08	01	26
27	12	13	14	11	25	07	13	18	09	14	—	—	10	07	09	05	19	10	19	02	35	10	26	08	36	08	35	07	31	04	11	14	14	04	15	10	15	04	05	02	—	—	27
28	13	09	10	11	13	14	13	19	—	—	—	—	10	08	11	09	—	—	20	08	02	06	29	10	24	03	18	05	31	11	14	10	07	03	10	07	—	—	—	—	—	—	28
29	11	11	08	15	—	—	13	20	12	09	—	—	09	05	—	—	—	—	15	06	31	02	28	24	16	09	19	06	—	—	10	08	17	11	07	09	13	03	—	—	—	—	29
30	11	10	11	09	08	08	12	21	13	09	—	—	09	08	15	06	26	05	16	09	24	04	23	16	15	07	21	04	—	—	11	11	12	15	11	08	—	—	—	—	—	—	30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31

(1) Ile Tromelin : lat. 15° 52' S ; long. 54° 25' E
(2) Ile Europa : lat. 22° 21' S ; long. 40° 21' E

Dir. : direction en rose de 36
Vit. : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAIREZ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAYA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI	DZAOUDZI	
1	—	1.1	2.1	4.5	X	—	6.3	9.2	4.6	0.0*	—	1.0	—	0.0*	0.0*	—	—	1.0	—	—	—	—	3.8	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	1
2	—	0.1	3.9	2.2	X	1.8	3.6	4.8	—	0.3	—	2.9	3.6	0.0	0.0*	0.5	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	2
3	0.0	43.1	62.4	25.9	X	0.8	17.1	6.5	—	—	—	2.6	7.9	0.4	0.0*	3.2	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	3.7	8.3	3
4	—	19.1	37.8	5.8	X	19.9	5.7	6.3	3.0	—	—	3.0	6.9	0.0	—	0.6	3.0	2.7	—	—	—	—	0.1	—	—	0.0*	—	—	10.9	0.6	4
5	—	7.6	5.8	13.6	X	10.3	1.2	1.0	5.8	6.1	0.0	2.9	7.1	0.3	—	0.8	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	2.0	0.0	5
6	—	0.9	2.5	2.3	X	3.3	23.8	1.2	4.1	—	1.2	7.3	2.3	0.0	—	0.0	1.1	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	—	0.0	6
7	—	3.7	1.4	1.6	X	4.5	17.5	18.4	0.4	—	—	1.7	2.5	0.5	—	—	0.1*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	—	—	7
8	—	5.7	15.2	35.2	X	6.5	3.0	0.5	1.0	—	—	4.3	8.2	0.1	—	—	0.0	0.5	—	—	—	—	8.3	—	—	0.0*	—	—	—	—	8
9	—	1.9	11.7	12.6	X	11.6	11.9	15.6	0.3	—	0.0	2.7	4.3	2.0	0.0*	—	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	—	9
10	—	5.8	4.9	3.3	X	2.7	8.4	2.1	—	—	—	2.1	1.1	1.4	—	—	0.0*	—	—	—	—	—	1.3	—	0.0	0.0*	—	0.0*	7.3	—	10
11	—	3.7	0.9	—	X	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0	0.3*	—	0.0*	0.0	—	0.2*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	1.8	0.0*	—	—	11
12	—	0.0*	0.0*	—	X	—	—	—	0.0*	4.9	—	0.3*	0.1*	0.1*	0.0*	—	0.1*	—	—	—	—	—	16.4	—	0.0	0.0*	—	9.5	—	—	12
13	—	—	0.0*	—	X	—	—	—	0.0	9.5	—	0.3*	0.2*	0.0*	0.0*	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0*	—	—	—	0.2	—	—	13
14	0.0	0.3	2.2	—	X	—	—	0.0*	22.8	1.3	—	0.1*	—	0.0*	0.0*	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0*	—	—	14
15	0.2	0.2	2.1	2.9	X	2.6	11.8	56.0	32.7	—	—	0.3	2.5	0.0*	0.0*	1.8	0.0	—	—	—	—	—	0.5	—	—	0.0*	—	—	1.9	1.1	15
16	3.0	11.2	3.2	0.8	X	27.6	40.1	17.1	2.1	2.0	0.5	3.7	7.8	0.0	24.8	2.9	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	16
17	—	2.8	13.4	16.1	X	38.6	12.7	10.5	7.7	6.0	0.0	3.1	0.6	0.0	0.0*	—	0.4	—	—	—	—	—	4.4	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	17
18	—	4.0	17.7	13.7	X	9.7	2.3	5.8	1.9	—	0.0	1.0	2.5	—	0.0*	—	0.3	—	—	—	—	—	—	0.5	—	0.0*	0.0*	0.0*	—	—	18
19	—	6.0	4.7	—	X	0.7	0.0*	—	0.0*	0.0*	—	1.1	2.1	0.0*	0.0*	—	0.1*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.1*	1.2	2.3	19
20	—	—	5.2	1.9	X	—	—	0.0*	—	0.1*	—	0.3*	0.1*	0.3*	0.0*	—	0.1*	—	—	—	—	—	0.6	—	—	0.0*	—	0.1*	—	—	20
21	—	2.8	5.7	27.6	X	0.9	—	0.0*	—	0.0*	—	0.0*	—	0.2*	0.0*	—	0.1*	1.4	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.1*	—	—	21
22	—	—	0.0	—	X	0.0	—	0.0*	0.0*	0.0*	0.4	0.9	—	0.0	0.0*	—	0.0*	—	—	—	—	—	0.9	—	—	0.0*	—	0.0*	0.0	0.3	22
23	—	—	0.0	0.0	X	0.8	1.8	—	—	10.0	—	1.3	0.2*	0.2*	0.0*	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	—	23
24	—	0.3	3.0	9.8	X	5.6	—	—	—	0.3	—	0.8	1.2	0.0	0.0*	—	0.1*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.1*	—	—	24
25	—	0.2	1.3	0.6	X	6.3	7.9	2.2	0.4	—	—	1.5	—	0.0*	0.0*	1.4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.1*	—	—	25
26	—	0.1	5.8	8.5	X	16.3	0.2	18.1	25.6	0.0	0.0	0.4	0.8	0.1	0.0*	0.0	0.2*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.1*	—	—	26
27	—	5.6	7.6	8.4	X	2.6	—	5.4	0.0*	0.0*	—	0.5	1.0	0.3	0.0*	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	—	27
28	0.0	2.3	15.2	13.4	X	7.2	—	0.7	0.0	0.0*	—	—	0.2*	0.2*	0.0*	—	0.0	0.3	—	—	—	—	15.4	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	—	—	28
29	—	0.7	2.1	7.6	X	0.4	1.4	0.0*	—	12.5	0.4	0.2*	0.1*	0.0*	0.0*	—	0.1*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	45.2	—	—	29
30	0.0	7.2	11.2	3.3	X	—	—	—	—	0.6	—	—	1.4	0.0*	0.0*	—	0.0*	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	30
31	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée. — Les nombres en italique sont les maxima des pluies en 24 heures.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUIN 1956

STATIONS	PRESSION à 07 H. 00 locales	TEMPÉRATURE DE L'AIR						NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
		MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE	ÉCART à la normale			HAUTEUR totale en m/m	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
						$\frac{T_x + T_n}{2}$						
COTE EST												
Diégo-Suarez	1017.1	20.4	30.3	21.9	29.0	25.5	-0.8	0	238	3	- 3	2
Vohémar	1018.2	19.9	29.2	20.8	28.2	24.5	+0.3	0	X	136	+ 51	25
Antalaha	1020.0	17.6	26.4	18.4	25.3	21.8	-1.0	0	52	249	+ 114	26
Mananara-Nord	1020.3	15.1	27.0	17.4	25.6	21.5	-1.2	0	X	222	+ 47	23
Ambodifototra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tamatave	1021.3	15.0	26.2	17.4	25.3	21.4	-0.7	0	59	181	- 100	22
Vatomandry	1022.2	14.4	27.8	17.3	25.9	21.6	-0.1	0	43	280	+ 52	22
Mahanoro	1022.2	15.0	26.0	17.6	24.9	21.2	-0.1	0	X	177	- 49	18
Nosy-Varika	1021.8	13.2	27.3	17.1	25.6	21.4	+0.1	0	X	126	- 107	16
Mananjary	1022.3	12.6	26.2	16.6	25.3	20.9	0.0	0	65	181	- 7	18
Manakara	1021.7	13.5	27.2	16.7	25.1	20.9	+0.3	0	X	88	- 138	15
Farafangana	1021.9	12.0	26.4	15.9	25.1	20.5	+0.1	2	100	112	- 76	14
Fort-Dauphin	1021.5	12.4	27.5	16.6	25.4	21.0	+0.7	2	103	54	- 95	11
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	932.5	6.0	25.4	10.1	23.5	16.8	-1.1	0	77	3	- 5	4
Moramanga	919.7	5.0	25.1	10.1	21.2	15.6	-0.9	0	X	47	+ 7	21
Marolambo	972.3	9.3	28.5	14.4	25.7	20.1	+0.4	0	X	65	- 37	18
PLATEAUX												
Tananarive	877.0	5.9	23.0	9.4	19.8	14.6	-0.1	0	94	6	- 4	8
Antsirabe	X	-0.1	22.8	5.3	20.4	12.9	-0.2	0	X	25	+ 13	1
Ambositra	872.6	3.9	23.6	9.0	20.2	14.6	-0.3	0	X	15	- 6	8
Fianarantsoa	898.7	3.5	24.7	10.1	21.1	15.6	+0.4	0	X	12	- 5	9
Ihoso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Betroka	932.2	3.0	X	8.4	26.2	17.3	-0.3	2	X	X	X	X
VERSANT OUEST												
Mandritsara	982.8	11.0	29.4	15.0	26.8	20.9	-1.4	0	X	6	0	5
Port-Bergé	X	11.5	32.5	14.5	31.0	22.8	-1.2	0	X	0	- 1	0
Maevatanàna	1019.5	15.5	33.0	17.2	32.4	24.8	-0.6	0	X	0	- 1	0
Kandreho	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tsiroanomandidy	922.9	9.8	27.0	11.9	25.9	18.9	-0.5	0	X	0	- 8	0
Miandrivazo	1020.0	14.0	33.4	17.1	32.2	24.6	+0.4	0	X	0	- 6	0
Malaimbandy	1000.9	10.5	34.0	13.8	32.5	23.1	0.0	0	X	0	- 6	0
Beroroha	998.4	10.4	32.3	13.2	30.7	21.9	+0.4	0	X	0	- 4	0
Sakaraha	967.0	6.0	X	9.6	X	X	X	0	X	0	- 11	0
Benenitra	994.7	7.0	33.5	11.4	30.8	21.1	+0.4	0	X	0	- 13	0
COTE OUEST												
Hell-Ville	1017.5	16.7	30.0	19.4	28.8	24.1	-0.6	1	71	52	+ 4	10
Analava	1017.5	16.1	31.8	19.4	30.8	25.1	-0.5	0	X	0.1	- 5	1
Majunga	1018.8	17.4	31.8	19.4	30.3	24.9	-0.5	0	147	1	- 1	1
Soalala	1018.8	16.0	32.6	17.7	31.4	24.6	0.0	0	X	0	0	0
Besalampy	1019.1	14.0	32.6	16.8	31.8	24.3	-0.1	0	X	0	- 1	0
Maintirano	1018.9	17.4	30.6	19.6	28.3	23.9	+0.9	7	95	0	- 5	0
Morondava	1018.3	10.4	31.9	13.8	29.6	21.7	+0.1	0	X	0	- 4	0
Morombe	1019.6	9.5	32.0	13.0	29.2	21.1	-0.3	0	X	1	- 7	1
Tuléar	1020.0	12.3	31.6	15.4	28.0	21.7	+1.2	0	162	2	- 10	1
SUD												
Taivory	973.7	X	34.0	X	29.2	X	X	1	X	10	- 9	1
Taihombe	1021.4	7.7	32.2	13.5	28.5	21.0	+1.2	2	77	56	+ 24	3
COMORES												
Moroni	1016.5	15.6	30.0	18.6	28.9	23.8	-0.3	1	115	27	- 208	6
Dzaoudzi	1016.6	16.2	31.2	19.2	29.3	24.2	-0.8	0	97	13	+ 2	5

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE																						NOUVELLE-AMSTERDAM																																			
850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		TROPOPAUSE		DATES	850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		TROPOPAUSE																										
T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		T °C		altitude	T °C	T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	Vent		T °C	altitude	T °C																								
	Dir.	Vit.		Dir.	Vit.		Dir.	Vit.		Dir.	Vit.		Dir.	Vit.						Dir.	Vit.		Dir.	Vit.		Dir.	Vit.		Dir.	Vit.				Dir.	Vit.																						
—	12	04	—	11	05	—	24	07	—	27	10	—	27	16	—	—	—	—	02	32	09	02	31	07	17	31	11	44	27	21	58	28	22	56	28	29	56	28	27	110	56																
10	14	05	07	14	05	09	20	04	35	29	12	55	28	16	65	31	18	78	29	10	166	78	—	—	05	29	15	03	27	12	22	27	14	47	29	25	54	28	23	54	30	33	—	—	102	55											
—	13	08	—	14	13	—	24	08	—	29	11	—	28	17	—	—	—	—	05	34	17	03	34	17	18	34	16	48	33	61	55	29	32	54	34	61	—	—	—	—	—	—	—	110	63												
09	14	10	07	16	10	08	22	05	34	25	21	53	28	25	65	28	21	71	26	19	151	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	61												
—	13	07	—	14	05	—	23	09	—	26	23	—	27	29	—	—	—	—	04	34	02	09	28	03	23	24	14	54	25	19	58	27	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	61												
09	14	07	05	08	04	09	26	08	35	28	27	54	29	33	62	29	34	70	X	X	155	68	—	—	02	31	11	07	30	06	22	29	10	52	29	19	57	X	X	56	X	X	57	X	X	099	58										
—	99	05	—	99	02	—	26	13	—	28	19	—	29	39	—	—	—	—	05	X	X	02	X	X	16	X	X	43	X	X	60	X	X	58	X	X	54	X	X	54	X	X	53	27	43	098	56										
09	99	03	04	05	03	07	28	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	00	34	05	09	28	15	23	31	38	50	29	57	57	29	37	54	28	47	53	27	43	—	—	—	—	—	096	56											
—	06	02	—	30	06	—	27	20	—	24	36	—	26	29	—	—	—	—	02	26	10	09	26	10	24	26	13	52	21	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	096	56											
10	99	01	00	22	03	07	26	22	37	22	34	49	27	19	64	28	20	74	26	06	181	79	—	—	03	28	08	06	27	08	21	29	08	51	24	08	60	26	62	57	27	34	53	27	37	096	54										
—	99	02	—	23	07	—	24	25	—	23	35	—	30	24	—	—	—	—	05	34	16	01	32	20	17	X	X	50	X	X	58	X	X	58	X	X	58	X	X	59	X	X	111	57													
10	99	04	03	23	06	08	23	25	34	23	29	46	27	44	58	24	29	68	29	06	178	70	—	—	07	31	25	01	32	26	14	11	28	38	X	X	54	X	X	54	X	X	59	X	X	119	54										
—	11	04	—	28	04	—	24	19	—	25	28	—	25	41	—	—	—	—	07	27	18	03	29	18	19	29	40	42	28	45	55	X	X	59	X	X	59	X	X	70	X	X	120	55													
08	11	02	00	28	05	10	28	14	32	25	31	49	28	28	61	28	25	72	20	14	154	72	—	—	00	25	05	07	24	08	23	27	13	47	29	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—										
—	99	04	—	27	03	—	28	23	—	29	38	—	28	29	—	—	—	—	00	18	09	02	16	10	19	18	06	46	15	15	57	22	05	57	27	22	59	27	28	X	X	—	—	—	—	—	—	X	X								
—	08	03	—	36	03	—	30	14	—	29	27	—	29	34	—	—	—	—	05	19	10	03	16	08	19	17	05	49	21	11	58	27	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102	56										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	06	20	09	03	21	11	20	21	13	47	22	14	55	26	20	55	26	22	56	26	26	26	26	26	26	104	54												
—	14	04	—	32	04	—	33	06	—	30	32	—	29	19	—	33	02	—	03	21	10	04	21	05	20	23	08	49	26	05	47	24	13	53	21	17	54	99	X	132	52	—	—	—	—	—	—	132	52								
—	99	05	—	07	04	—	22	03	—	21	18	—	26	12	—	28	03	—	01	27	09	07	27	09	22	27	11	41	27	15	44	27	30	51	27	38	53	27	31	134	50	—	—	—	—	—	—	—	134	50							
11	11	06	05	07	06	10	16	13	32	21	21	49	26	06	60	29	03	71	99	02	175	73	—	—	01	21	15	07	22	17	23	22	23	54	20	37	52	22	30	52	99	X	52	99	X	100	57										
—	99	04	—	05	03	—	20	07	—	23	11	—	25	12	—	33	05	—	02	24	20	07	24	23	22	23	28	49	22	32	52	23	44	54	23	40	51	24	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
11	99	03	03	19	05	09	28	09	32	27	18	53	29	15	64	30	18	72	29	12	161	72	—	—	07	24	18	03	23	23	17	25	27	45	25	29	56	26	21	51	25	53	57	27	41	114	58										
—	12	02	—	14	02	—	27	10	—	26	34	—	29	32	—	29	29	—	05	29	29	02	29	28	17	29	31	45	27	39	56	99	X	53	99	X	52	99	X	116	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
11	99	02	01	28	06	10	25	15	31	26	39	51	30	24	66	31	15	74	30	20	152	72	—	—	03	27	19	04	28	31	21	28	34	49	28	18	50	99	X	53	99	X	54	99	X	143	54										
—	08	02	—	27	03	—	28	19	—	28	34	—	30	34	—	31	22	—	01	99	99	08	31	22	23	29	16	48	05	05	51	30	29	52	29	10	53	99	99	090	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
10	11	10	01	11	03	09	X	X	35	X	X	53	31	32	65	32	11	75	27	26	153	72	—	—	02	22	16	13	23	12	32	27	16	44	28	17	50	27	40	50	29	42	50	99	99	132	51										
—	10	06	—	03	04	—	31	11	—	27	34	—	32	32	—	29	14	—	01	24	18	09	24	20	24	22	24	50	17	38	54	24	34	53	26	35	55	26	27	146	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
11	07	04	02	01	07	15	30	10	32	29	37	54	28	36	66	29	13	74	26	22	159	72	—	—	01	21	12	01	20	15	28	20	25	46	20	25	65	21	27	61	24	32	58	26	25	114	63										
—	05	01	—	33	07	—	31	12	—	29	48	—	30	38	—	—	—	—	06	25	10	02	27	15	21	28	21	50	28	29	62	27	30	60	27	33	60	27	25	106	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
12	99	02	03	29	04	11	26	11	34	28	23	49	28	17	62	29	16	71	29	13	174	73	—	—	00	24	21	04	25	27	19	24	33	49	99	X	56	99	X	53	99	X	55	99	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	11	04	—	25	02	—	28	13	—	28	42	—	28	25	—	28	21	—	04	27	13	03	26	17	20	26	16	47	25	22	60	26	42	56	26	51	57	99	X	128	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES

0°, -10°, -50°

Heures moyennes du début des sondages :
à Tananarive : 00 00 TU;
à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

Tananarive — Nouvelle-Amsterdam

	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum . . .	48	63	131	30	49	134
Minimum . . .	31	57	114	09	20	086
Moyenne	38	61	122	21	40	122

DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI						DATES	
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000									
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.										
1	13	11	11	08	16	06	11	16	06	05	11	12	12	05	10	08	22	06	12	09	24	09	23	19	18	09	21	06	—	—	11	15	18	12	09	07	16	06	07	03	—	—	1	
2	15	14	—	—	13	07	13	20	11	11	09	13	15	06	13	08	—	—	14	11	15	15	26	16	14	08	15	10	—	—	13	11	10	15	10	11	15	06	15	03	—	—	2	
3	15	18	12	09	—	—	13	20	11	23	—	—	—	—	—	—	—	—	13	15	15	06	24	18	11	07	13	07	—	—	12	18	13	05	11	09	15	04	10	05	—	—	3	
4	13	24	13	08	18	10	12	21	—	—	—	—	17	10	19	09	—	—	14	10	17	09	25	14	15	08	13	06	—	—	11	20	13	11	13	11	—	—	—	—	—	—	4	
5	13	15	15	09	21	09	14	17	12	10	18	03	—	—	—	—	—	—	04	06	10	03	23	07	16	04	16	03	30	05	11	19	19	04	11	10	14	06	14	06	—	—	5	
6	12	13	11	04	22	09	13	19	11	09	09	04	14	09	—	—	—	—	01	04	25	04	29	13	24	04	02	03	32	14	13	10	09	06	22	06	13	03	17	04	09	02	6	
7	12	17	12	06	—	—	13	16	17	06	19	03	13	03	04	04	25	13	17	01	30	03	26	11	05	01	33	05	30	10	10	13	14	08	23	07	15	06	17	03	22	01	7	
8	12	18	10	04	25	09	13	16	12	17	—	—	18	03	32	03	30	10	23	02	29	09	—	—	33	02	25	01	—	—	15	06	16	07	14	06	13	03	20	01	25	03	8	
9	10	09	08	06	30	12	13	09	11	03	25	10	29	04	03	08	—	—	30	03	23	06	23	19	17	03	01	03	27	05	18	03	30	08	23	11	13	03	17	01	26	04	9	
10	27	03	21	02	—	—	11	10	—	—	—	—	19	08	18	06	22	09	18	06	21	08	22	20	18	06	27	04	—	—	25	03	12	04	—	—	15	01	23	04	16	04	10	10
11	20	06	18	03	25	19	12	07	19	09	16	12	16	06	23	06	23	07	13	12	18	13	20	17	00	00	21	11	—	—	21	02	00	00	19	15	18	03	07	02	19	05	11	
12	17	07	18	10	25	20	14	19	13	10	21	20	—	—	—	—	—	—	16	12	18	06	20	18	00	00	18	05	28	04	09	03	08	04	19	08	—	—	—	—	—	—	12	
13	14	08	15	06	—	—	12	12	10	06	18	05	15	09	18	09	—	—	00	00	36	04	26	18	32	04	32	03	26	05	11	03	08	03	23	12	—	—	—	—	—	—	13	
14	11	11	11	12	28	16	14	14	19	05	24	03	12	05	19	03	—	—	04	06	34	11	—	—	02	03	20	04	—	—	05	03	03	03	—	—	—	—	—	—	—	—	14	
15	11	09	08	03	—	—	11	06	27	09	29	08	13	05	29	02	—	—	36	04	35	16	29	02	22	04	27	03	23	04	07	02	08	06	—	—	15	03	23	01	29	05	15	
16	12	04	14	04	29	05	12	15	19	05	32	15	13	06	12	09	—	—	02	06	33	06	05	02	00	00	00	00	18	07	09	06	31	02	31	14	—	—	—	—	—	—	16	
17	07	04	04	07	—	—	09	14	14	04	—	—	12	05	09	03	29	06	35	03	34	04	19	04	17	01	16	03	21	08	20	04	08	03	—	—	15	01	11	01	32	03	17	
18	12	04	12	05	—	—	12	12	13	05	30	25	12	05	09	06	—	—	08	05	30	03	18	06	12	02	17	04	21	08	11	04	35	05	29	12	17	01	20	04	27	06	18	
19	09	11	07	08	33	05	16	11	08	06	26	03	15	07	13	07	—	—	05	03	36	01	21	12	05	06	05	04	25	04	08	07	11	07	17	09	—	—	—	—	—	—	19	
20	10	13	09	26	—	—	11	18	12	06	12	06	10	06	08	08	16	08	08	03	36	05	29	09	04	07	01	09	30	13	07	10	07	16	08	12	08	07	13	03	17	07	20	
21	10	12	09	07	—	—	11	18	11	15	14	18	09	06	—	—	—	—	27	06	35	09	—	—	29	05	31	02	29	11	10	09	09	10	13	10	—	—	—	—	—	—	21	
22	13	17	12	06	05	05	12	19	19	04	11	17	07	07	17	07	24	11	25	08	30	09	27	14	19	07	—	—	—	—	13	07	14	12	23	09	—	—	—	—	—	—	22	
23	14	02	05	04	29	04	13	10	15	06	20	12	13	06	24	06	26	20	18	07	33	01	26	06	20	06	20	04	27	09	19	02	16	05	28	10	20	03	17	04	—	—	23	
24	08	06	13	04	—	—	17	08	24	02	26	12	36	02	27	09	28	19	16	06	34	04	27	09	18	08	19	05	28	08	36	03	14	04	28	06	15	03	19	01	—	—	24	
25	—	—	—	—	—	—	13	11	17	05	27	14	13	04	20	05	—	—	14	06	03	03	27	12	17	09	16	08	—	—	10	04	10	03	27	12	23	01	24	02	25	08	25	
26	10	14	15	08	23	06	11	13	15	04	—	—	—	—	—	—	—	—	12	06	01	03	30	06	13	03	16	02	29	10	10	05	15	05	13	08	15	02	11	03	24	03	26	
27	10	10	14	05	—	—	12	19	13	09	26	03	06	08	05	10	30	13	32	04	01	03	32	06	14	04	10	05	23	10	11	07	36	04	27	14	—	—	—	—	—	—	27	
28	09	11	09	09	32	04	10	16	11	09	29	02	03	05	02	07	—	—	09	04	23	02	23	07	16	06	13	01	21	13	08	04	07	03	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
29	08	11	15	07	—	—	09	11	09	06	—	—	04	04	23	03	27	13	21	01	30	08	19	13	19	07	17	04	22	08	18	06	12	02	29	10	09	01	08	04	27	05	29	
30	13	07	17	06	29	15	11	09	12	03	26	08	09	03	30	04	26	10	18	02	30	04	20	07	16	07	17	08	19	08	17	03	09	05	22	07	09	03	09	03	26	05	30	
31	14	13	15	11	—	—	13	18	16	04	27	12	14	04	18	06	30	13	16	06	16	08	25	07	14	07	16	12	—	—	15	04	18	06	28	10	16	01	17	02	28	03	31	

(1) Ile Tromelin : lat. 15° 52' S ; long. 54° 25' E
 (2) Ile Europa : lat. 22° 21' S ; long. 40° 21' E

Dir. : direction en rose de 36
 Vit. : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

DATES	COTE-EST										VERSANT EST		PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES	
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERCÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI		DZAUDZI
1	29.5	28.2	24.6	25.0	X	25.0	26.8	25.1	25.4	22.2	23.8	20.9	26.9	20.6	20.2	21.3	22.7	25.2	30.5	30.8	X	26.0	28.3	30.5	27.1	27.3	25.4	X	28.4	29.0	1
2	28.0	27.5	25.3	26.2	X	24.6	23.2	24.1	24.0	22.2	22.4	18.9	21.7	18.0	18.6	13.8	17.8	27.0	30.5	31.5	X	24.0	28.5	29.9	26.5	29.9	25.3	X	27.6	28.9	2
3	29.9	27.8	24.6	24.8	X	22.3	23.1	23.7	24.0	22.5	19.9	17.5	21.4	17.4	17.0	14.5	17.0	25.0	30.5	28.9	X	26.0	28.2	28.5	27.9	30.3	26.2	X	30.2	28.7	3
4	28.4	26.1	24.2	24.3	X	24.4	21.4	24.0	23.8	23.2	20.9	15.9	23.3	19.0	18.0	13.8	16.2	24.5	29.1	30.0	X	26.0	28.5	29.4	27.0	27.8	26.2	X	29.9	28.3	4
5	27.8	27.2	24.1	24.7	X	23.2	22.7	23.1	22.8	22.4	20.4	17.6	18.5	17.4	19.0	16.0	17.2	25.5	30.0	29.6	X	29.0	28.4	29.0	27.0	27.5	28.8	X	28.5	28.0	5
6	28.8	27.1	24.8	25.0	X	21.2	23.1	22.0	23.5	24.2	21.2	18.9	26.9	17.7	18.7	17.6	16.7	26.0	30.1	31.0	X	28.0	27.2	29.0	26.5	26.8	26.0	X	26.5	29.0	6
7	27.9	27.1	24.7	25.1	X	24.4	24.3	25.1	23.5	24.3	20.0	19.1	25.5	17.7	19.0	18.7	19.3	25.0	30.5	30.9	X	27.0	28.4	29.0	27.9	27.9	27.0	X	29.3	28.6	7
8	26.5	25.1	21.8	24.8	X	24.4	24.6	25.2	22.5	25.0	22.9	20.5	24.9	18.8	19.3	19.7	21.2	25.8	31.0	31.0	X	27.0	27.0	29.0	28.0	27.9	26.0	X	26.4	28.9	8
9	28.3	28.0	25.1	23.8	X	24.9	24.0	24.8	24.4	25.0	24.4	22.5	25.8	20.0	17.0	17.2	21.0	27.0	31.0	31.0	X	27.0	28.1	28.9	26.2	27.4	23.8	X	28.3	29.1	9
10	28.2	28.6	25.4	24.9	X	25.3	24.4	25.0	24.6	25.0	25.4	23.6	27.7	21.4	19.0	21.0	21.7	29.9	32.0	31.5	X	28.0	27.5	27.8	25.6	26.6	24.5	X	29.3	30.1	10
11	28.7	28.8	25.5	24.9	X	25.5	25.3	24.4	23.3	21.4	25.5	22.7	25.7	21.7	19.9	20.0	21.7	29.4	31.7	31.7	X	25.0	27.7	27.0	24.9	27.5	23.8	X	27.3	29.4	11
12	28.0	27.9	24.7	24.0	X	21.4	20.9	21.2	21.0	20.5	22.2	19.8	21.3	18.9	19.4	16.7	16.2	25.9	31.0	31.5	X	26.0	28.4	30.0	26.2	27.0	25.4	X	26.1	29.2	12
13	27.8	27.3	23.1	24.8	X	22.6	20.8	21.7	21.8	21.7	22.6	19.8	24.4	18.6	19.6	18.0	17.5	26.7	30.0	31.7	X	27.0	28.2	28.3	25.7	25.9	27.6	X	26.7	28.8	13
14	28.0	28.0	25.3	23.9	X	23.8	22.6	23.5	23.8	21.8	23.0	18.1	22.0	17.6	17.2	17.8	18.2	26.5	30.0	31.9	X	27.0	28.5	28.4	26.9	27.2	25.0	X	26.5	28.1	14
15	28.2	28.3	23.1	21.8	X	24.2	24.1	24.0	23.0	23.0	22.6	21.2	X	19.1	17.9	19.2	20.1	24.5	31.2	31.0	X	26.0	27.6	27.7	26.3	27.2	25.2	X	25.6	29.0	15
16	28.6	29.1	25.0	25.0	X	24.4	24.2	24.0	23.0	23.8	24.2	21.9	26.3	19.6	16.5	18.6	19.2	26.1	29.1	31.2	X	28.0	27.0	28.8	25.9	27.2	24.5	X	27.4	25.7	16
17	28.2	28.1	25.1	25.3	X	24.8	24.4	24.4	24.2	24.7	24.4	22.1	X	19.0	18.0	19.3	20.2	27.4	31.0	29.9	X	26.0	27.7	27.9	27.2	26.4	24.6	X	26.4	28.0	17
18	29.6	28.8	25.0	25.0	X	23.4	25.2	24.5	24.3	25.8	24.8	22.1	25.4	20.0	19.6	19.2	20.0	28.0	30.5	30.7	X	28.0	27.6	28.0	25.9	26.8	26.7	X	26.9	28.5	18
19	27.4	28.1	23.5	25.3	X	24.2	24.9	25.1	25.0	25.6	23.2	19.9	24.8	18.5	18.2	18.8	20.2	X	31.0	32.0	X	29.0	29.0	29.4	26.6	27.9	27.1	28.3	26.8	28.7	19
20	29.8	28.9	25.0	25.8	X	24.2	24.6	25.0	25.0	26.6	22.8	20.8	24.9	17.9	19.5	19.9	20.7	26.9	31.0	33.0	X	31.0	28.6	31.2	28.4	27.9	26.3	29.7	27.6	28.2	20
21	27.0	26.8	24.7	26.2	X	24.8	25.3	25.9	24.5	28.2	23.5	22.5	27.7	21.0	21.8	22.7	25.2	27.5	32.0	32.5	X	31.0	29.0	31.3	27.3	27.8	28.3	31.3	26.8	28.5	21
22	28.5	27.0	24.7	26.5	X	25.3	24.4	27.0	25.5	24.2	24.5	24.0	28.3	22.2	21.2	22.1	24.2	28.6	32.0	31.6	X	31.0	28.5	30.0	27.2	28.9	25.6	24.3	27.5	30.2	22
23	29.2	28.5	25.4	25.2	X	25.2	24.2	23.5	23.8	21.8	24.4	22.8	25.9	21.6	21.5	20.3	20.1	28.8	30.5	32.0	X	26.0	28.6	28.8	26.0	27.1	25.0	23.2	27.4	29.6	23
24	28.2	29.0	25.7	25.5	X	25.1	23.1	22.7	22.8	23.0	24.9	22.7	24.5	21.1	20.5	19.3	20.2	29.3	31.5	31.5	X	27.0	29.5	30.3	26.8	27.0	25.4	23.9	27.6	29.5	24
25	29.0	29.1	25.6	26.3	X	23.1	23.9	24.2	23.5	21.7	22.5	20.9	23.8	21.3	19.3	18.3	18.7	29.9	32.0	31.9	X	27.0	28.3	27.3	26.3	27.5	28.0	23.3	26.5	29.3	25
26	26.7	25.1	25.2	25.7	X	23.4	22.9	23.3	22.7	21.6	23.0	20.5	24.2	18.7	18.7	17.7	18.6	27.7	32.0	32.3	X	29.0	28.5	29.8	27.8	27.3	26.2	24.4	25.5	28.6	26
27	28.4	28.0	25.1	24.8	X	24.2	23.3	24.1	21.7	19.6	21.7	20.5	24.0	21.6	18.9	17.9	18.3	27.4	31.0	31.7	X	25.0	28.0	28.4	26.0	27.5	29.0	25.4	26.1	28.0	27
28	26.8	26.3	25.9	26.0	X	23.4	23.7	24.3	23.0	22.2	22.0	17.8	21.4	17.1	18.7	16.8	19.3	28.0	31.8	32.2	X	32.0	28.9	30.3	26.4	27.8	25.8	24.7	24.9	27.5	28
29	27.2	27.1	24.8	24.7	X	25.3	22.8	24.9	24.2	25.6	22.3	20.9	24.3	21.0	19.5	20.3	21.9	26.0	31.5	33.0	X	27.0	28.3	29.8	26.2	26.4	24.8	26.0	26.0	29.5	29
30	29.0	28.1	25.4	25.8	X	25.2	24.2	25.5	25.2	24.2	24.2	24.1	27.3	22.1	19.8	21.9	22.4	29.3	32.0	32.5	X	33.0	28.5	29.0	25.9	27.4	24.5	27.8	26.5	29.3	30
31	28.6	28.3	25.0	26.0	X	25.2	24.9	25.2	23.6	23.4	24.7	21.8	25.8	21.4	20.5	21.2	21.8	28.9	32.9	33.7	—	28.0	29.5	30.0	26.3	27.5	28.5	25.6	27.3	29.3	31

DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BÉRCÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTRANO	MORONDAYA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI	DZAOUDZI	
1	20.9	19.0	17.6	15.9	X	14.8	18.1	17.2	14.6	14.8	8.0	10.4	16.1	9.4	10.0	9.2	10.2	11.8	13.0	17.0	X	7.0	17.8	19.5	18.6	13.0	12.6	11.9	16.4	18.1	1
2	21.1	20.4	18.2	16.8	X	14.9	17.4	17.5	12.5	14.6	5.2	6.8	15.1	9.4	4.2	11.5	11.5	17.0	14.0	14.0	X	9.0	18.2	18.8	18.1	12.3	12.6	9.4	18.4	19.2	2
3	21.7	20.9	18.6	16.0	X	16.6	16.3	15.1	15.4	13.8	10.3	9.0	12.6	8.1	3.0	7.9	9.3	16.7	15.5	19.3	X	7.0	19.2	19.4	18.2	12.4	11.2	13.2	17.4	18.9	3
4	21.5	19.8	17.4	15.5	X	16.7	16.0	15.9	14.0	14.6	11.2	11.1	14.2	10.7	7.0	8.4	8.6	15.3	13.3	15.5	X	8.0	16.8	18.6	19.0	11.4	11.3	11.5	20.6	20.1	4
5	20.2	19.5	17.2	15.6	X	16.4	15.6	15.3	15.2	13.7	8.8	9.8	12.5	7.2	3.0	9.0	7.9	14.5	10.9	14.7	X	7.0	17.7	18.0	16.8	10.7	13.3	6.8	16.8	22.1	5
6	20.2	20.1	17.3	16.8	X	14.6	16.3	16.5	13.4	13.8	9.0	10.0	13.6	8.0	2.0	5.2	7.0	14.8	12.5	15.2	X	7.0	18.5	19.3	17.9	10.2	12.0	12.5	15.6	19.8	6
7	20.0	18.3	16.8	16.5	X	17.2	15.1	14.2	13.4	18.4	11.2	10.0	11.7	6.5	0.0	8.2	8.3	12.3	12.0	16.7	X	5.0	18.7	19.2	19.4	14.2	11.0	11.5	16.4	20.7	7
8	20.0	19.5	17.0	15.6	X	14.5	16.1	16.5	16.0	16.8	5.0	7.0	13.1	6.5	6.0	4.5	6.6	15.0	12.0	17.3	X	7.0	17.7	20.5	19.6	15.0	13.1	10.8	18.0	16.8	8
9	20.4	17.9	16.9	16.5	X	15.3	16.1	14.5	14.8	13.2	7.5	7.2	11.6	8.5	5.1	8.0	8.5	13.7	18.0	16.7	X	7.0	18.9	20.1	18.9	14.5	12.0	10.6	16.4	17.2	9
10	21.5	18.8	16.4	16.7	X	13.9	16.3	14.0	13.8	15.2	11.2	8.0	11.2	7.0	1.0	4.7	3.8	15.5	15.0	16.8	X	12.0	19.6	20.0	16.9	11.3	12.5	10.9	18.0	18.9	10
11	20.8	20.3	15.9	14.2	X	13.2	16.5	14.8	13.2	15.6	6.5	5.9	12.0	5.9	-0.1	2.5	4.0	10.0	13.4	13.8	X	13.0	19.2	18.3	16.6	10.8	15.2	12.9	19.4	18.1	11
12	19.9	19.0	16.3	16.0	X	17.3	16.0	15.1	14.1	13.8	12.5	10.9	13.6	10.0	5.2	9.2	7.6	12.9	15.5	16.7	X	7.0	19.3	19.1	15.8	9.8	11.4	9.8	20.3	16.8	12
13	20.7	19.7	17.0	17.1	X	15.7	15.3	13.7	13.4	13.6	10.3	9.3	11.6	8.0	4.5	7.9	7.6	13.9	14.0	20.2	X	7.0	18.7	18.2	16.9	10.8	13.5	7.7	19.4	19.3	13
14	20.5	19.1	16.4	15.1	X	13.6	15.4	15.4	13.8	14.7	6.5	7.5	14.1	8.2	4.0	9.5	8.6	10.1	15.5	18.6	X	6.0	19.3	18.4	17.5	13.6	12.7	11.7	16.4	18.3	14
15	20.4	19.1	17.3	17.3	X	16.2	15.2	12.7	11.9	15.2	7.0	7.0	12.2	7.5	3.8	7.5	6.2	14.5	13.7	17.0	X	9.0	18.8	18.9	18.1	12.3	13.8	10.3	18.0	16.9	15
16	20.6	20.0	16.7	16.0	X	15.7	16.1	14.9	13.0	16.2	7.8	6.2	12.6	8.5	7.1	9.3	9.5	12.6	18.0	18.3	X	8.0	20.0	19.5	18.3	14.3	13.0	9.2	16.8	18.9	16
17	21.1	20.0	17.3	16.4	X	15.2	15.5	13.9	12.9	14.0	9.2	8.4	12.1	9.0	4.8	6.9	6.3	14.8	17.0	16.5	X	7.0	18.5	19.4	16.7	12.2	13.2	10.3	17.1	17.9	17
18	20.1	19.8	17.1	16.3	X	16.6	15.1	14.8	13.6	14.2	9.5	7.9	13.3	8.7	6.0	7.7	8.4	16.0	18.7	16.8	X	7.0	19.2	18.9	17.7	12.2	13.0	10.7	15.4	16.7	18
19	19.3	20.7	17.5	17.5	X	16.8	15.4	15.4	12.8	16.4	9.9	8.7	13.6	8.1	8.0	9.1	10.8	15.9	15.3	16.2	X	7.0	19.5	18.8	17.4	12.6	13.5	11.1	19.4	19.7	19
20	21.6	20.7	18.5	18.9	X	17.6	17.3	16.5	13.3	16.0	12.4	12.0	15.1	11.8	X	10.2	7.7	15.8	16.0	18.5	X	7.0	19.0	20.3	18.5	13.1	13.3	9.3	17.2	18.3	20
21	21.1	20.9	18.5	18.2	X	16.4	16.8	15.4	14.9	16.0	12.0	8.8	15.1	10.5	6.0	11.0	10.0	16.0	15.5	19.9	X	13.0	18.8	20.1	19.8	15.4	15.0	12.7	18.8	18.6	21
22	20.3	19.6	18.1	14.3	X	16.0	16.2	16.2	15.0	15.0	10.5	8.7	12.3	9.6	3.7	9.0	9.9	15.5	13.5	16.7	X	12.0	18.7	20.2	19.5	14.0	14.0	13.0	16.2	17.7	22
23	20.0	19.0	17.7	15.9	X	15.6	16.4	16.6	15.7	14.0	9.0	12.1	14.1	10.2	6.0	9.5	10.1	11.4	14.0	17.0	X	10.0	18.7	19.4	19.4	13.0	14.8	9.4	19.4	18.2	23
24	19.6	19.1	16.9	15.8	X	16.6	16.9	17.5	16.7	11.6	11.7	11.9	15.7	11.5	5.8	10.6	11.5	11.5	15.0	19.3	X	7.0	19.7	19.1	17.8	10.4	14.1	7.3	19.4	20.5	24
25	20.4	20.0	17.7	16.5	X	18.2	17.3	16.6	15.4	12.8	13.2	12.9	15.6	11.9	8.3	11.5	10.5	13.0	17.0	17.5	X	8.0	19.0	19.0	17.6	11.7	15.5	12.9	18.6	18.0	25
26	21.0	20.9	17.4	17.1	X	17.5	16.7	16.5	16.4	16.4	11.5	10.8	14.8	10.8	9.0	9.5	11.1	14.4	17.8	20.6	X	8.0	20.2	20.7	18.2	12.6	15.8	16.6	18.4	19.7	26
27	20.8	19.9	16.9	15.9	X	14.7	17.0	16.2	17.0	15.6	10.4	10.7	13.6	9.5	9.2	6.8	8.6	15.9	17.0	18.7	X	10.0	19.7	19.6	19.0	16.6	16.7	16.4	19.2	20.0	27
28	20.7	20.2	17.4	16.2	X	17.8	16.5	16.2	15.5	16.2	12.7	11.4	15.1	10.9	9.1	9.5	10.5	15.2	17.5	18.0	X	5.0	20.0	20.0	16.9	13.4	12.4	13.9	19.0	18.8	28
29	21.2	20.0	17.3	18.0	X	17.9	17.5	16.7	14.8	13.2	11.2	12.0	15.1	10.6	9.0	10.6	8.2	16.4	17.8	20.1	X	10.0	19.4	21.1	17.8	11.7	11.5	11.7	18.4	17.8	29
30	21.1	20.0	18.3	17.3	X	15.6	17.3	15.2	14.8	13.6	11.1	12.9	16.1	10.4	6.0	10.3	11.1	12.6	15.0	19.0	X	8.0	19.2	19.4	17.4	9.7	12.1	11.6	17.4	19.2	30
31	20.8	20.7	17.7	15.9	X	16.5	17.3	15.3	16.2	14.3	11.6	11.9	15.6	10.7	4.9	8.5	11.0	15.1	17.9	17.4	X	6.0	19.4	20.5	17.0	10.9	15.7	13.1	20.6	21.8	31

— 5 —

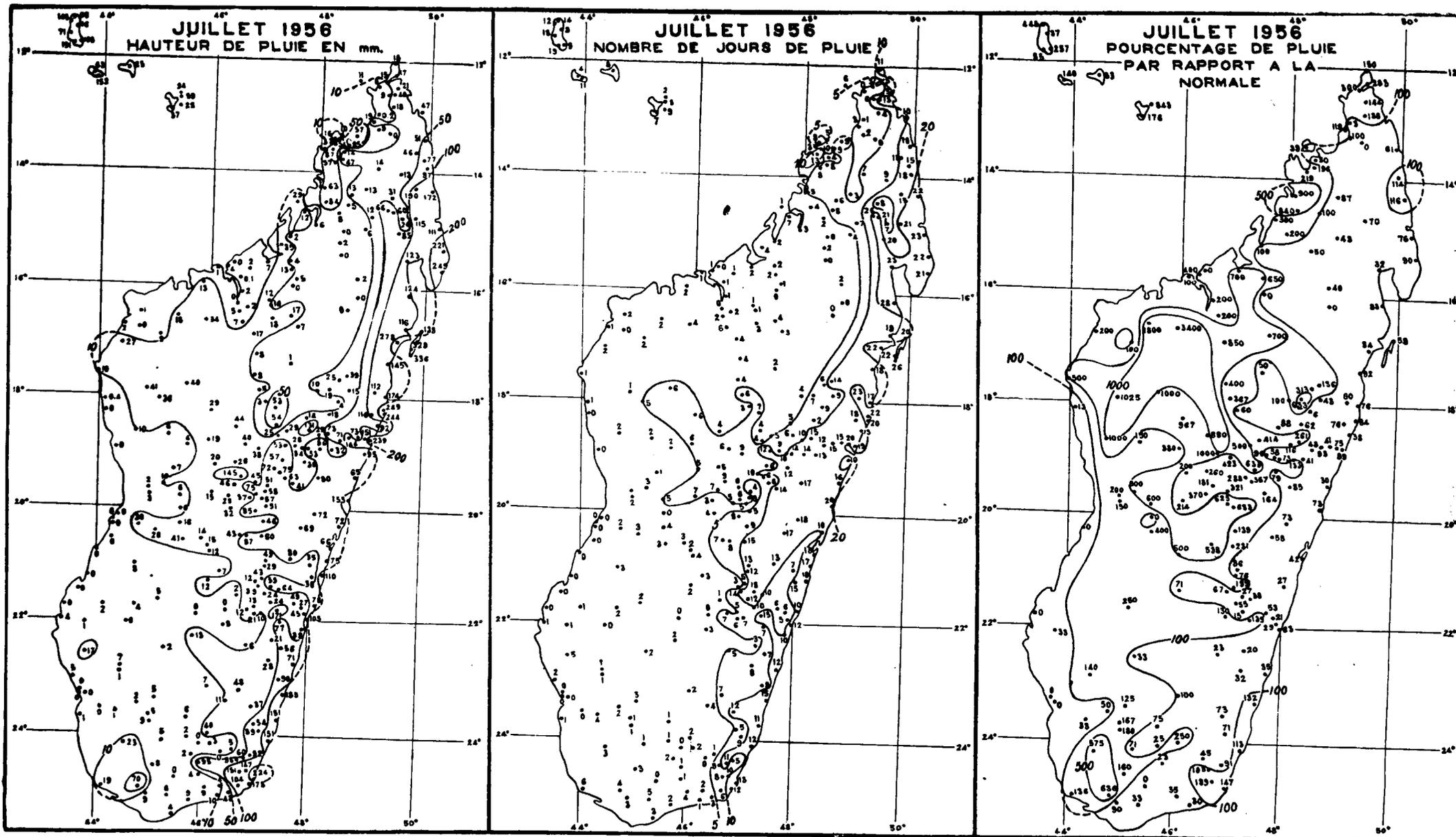
DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES	
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAYE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHIA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI	DZAOUZI		
1	—	1.7	14.6	0.5	X	—	—	3.7	—	—	0.2*	1.3	0.0	0.0*	0.5	0.5	0.0	—	—	X	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	1	
2	0.1	0.7	0.2	3.1	X	16.6	5.1	0.5	0.0	0.1	1.4	3.5	3.2	0.0	0.0*	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	0.0	—	2	
3	—	1.0	0.8	8.7	X	1.1	15.7	2.2	0.0	—	3.8	5.8	3.3	0.0	0.0*	0.5	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
4	0.0	2.9	1.6	0.6	X	6.1	3.4	3.3	3.1	0.0	0.0	3.6	8.2	0.2	0.0*	0.2	0.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
5	—	2.0	14.6	4.2	X	1.7	7.0	5.1	8.4	0.7	0.0	2.1	4.6	0.0	0.0*	1.1	0.9	1.2	—	—	X	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	5	
6	—	2.7	0.6	2.0	X	41.8	0.0*	0.6	0.0	0.0	—	0.1*	2.2	0.0	0.0*	0.5	0.3	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
7	0.0	0.5	0.5	1.7	X	—	8.7	—	15.8	2.3	—	—	0.1*	0.0*	0.0*	—	0.1*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.1*	2.2	2.6	6	
8	0.0	1.2	8.2	0.6	X	—	0.7	—	—	0.0*	—	—	0.1*	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.1*	0.0	—	7	
9	—	0.0*	0.0	0.2	X	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	—	0.3*	0.1*	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.0*	2.0	0.0	—	8	
10	—	0.0*	0.0*	0.6	X	—	0.0*	—	0.0*	10.6	—	0.3*	—	—	0.0*	—	0.1*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	0.9	—	9	
11	—	0.0*	—	1.1	X	17.3	18.3	1.3	2.0	18.3	—	0.7	—	—	0.0*	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
12	—	—	8.0	2.0	X	2.9	0.6	2.0	2.2	1.4	—	—	—	—	0.0*	—	0.0	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.2	3.2	—	11	
13	—	—	1.6	1.0	X	0.6	4.7	—	—	—	—	0.6	0.6	—	0.0*	—	0.7	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	1.1	1.7	—	12	
14	—	—	—	1.4	X	—	0.4	—	—	0.0*	—	—	—	—	0.0*	0.3	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	2.9	—	13	
15	—	—	7.3	3.4	X	—	—	—	—	—	—	0.2*	—	—	4.2	7.2	0.0	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	0.0	14	
16	—	—	1.1	—	X	0.4	0.0	0.3	—	—	—	0.3*	2.4	0.0	16.4	1.2	1.4	—	7.4	7.1	X	7.0	0.8	0.0	—	0.0*	—	0.1*	1.1	2.8	15	
17	—	1.5	0.0*	—	X	0.2	0.0*	0.0*	—	—	—	0.3*	0.1*	12.5	8.0	21.8	10.1	0.0	6.0	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.1*	4.6	4.0	16	
18	—	—	20.1	31.9	X	15.1	—	0.0*	—	0.0*	—	—	0.2*	0.1*	0.2*	1.5	—	—	0.2	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	3.4	0.4	17	
19	—	0.0	2.5	13.4	X	10.0	14.6	6.0	0.0*	—	—	1.7	1.4	0.3	0.0	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	—	—	18	
20	10.8	0.3	8.1	11.5	X	6.2	1.3	—	—	—	0.0	1.2	0.1*	0.0	—	—	0.0*	0.9	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	—	0.2	19	
21	3.3	5.6	2.7	2.1	X	26.6	—	0.0*	—	0.0	0.0	0.3*	0.1*	—	—	—	2.4	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	3.4	—	20	
22	0.0	1.4	1.9	0.3	X	—	—	18.6	—	0.0	—	0.1*	—	1.0	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	0.0	—	21	
23	—	0.0*	0.5	—	X	1.7	17.3	18.0	4.5	0.0*	0.0	0.2	2.0	0.1	0.0*	1.7	2.3	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.1	3.7	—	22	
24	—	—	0.0*	0.4	X	—	17.0	1.8	0.3	1.7	0.2	16.5	22.0	0.1	—	0.7	0.1	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	23	
25	—	0.1	—	4.0	X	33.1	1.1	40.2	19.0	16.7	9.8	0.1*	2.4	0.1	0.0*	2.1	1.4	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	4.5	4.0	24
26	—	4.7	2.6	1.3	X	20.0	7.2	2.8	8.7	102.7	0.0	0.1*	0.3	—	—	—	1.2	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
27	—	0.8	5.2	8.2	X	22.6	3.1	—	2.0	13.6	0.4	0.4	3.5	0.1	35.5	9.6	15.9	—	—	—	X	—	—	3.6	0.4	0.0	—	0.0	0.0	23.5	—	26
28	2.4	23.2	5.3	12.1	X	24.1	0.7	0.5	0.0	3.8	9.3	6.3	9.3	29.3	9.0	12.2	1.3	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	8.4	0.3	27	
29	—	0.3	—	4.3	X	0.4	—	0.6	—	0.0*	—	4.3	1.7	1.6	0.0*	0.6	0.0	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	5.6	—	28	
30	0.2	0.1	0.7	0.3	X	0.2	9.9	—	0.6	0.0*	—	0.0	1.3	0.1	—	—	0.0	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	0.3	—	29	
31	—	0.0	2.2	3.1	X	0.6	16.1	2.6	4.5	0.9	—	5.5	1.4	6.9	—	—	0.0*	—	—	—	5.7	X	—	—	—	0.0*	—	0.0*	0.1	7.2	30	

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée. - Les nombres en italique sont les maxima des pluies en 24 heures.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1956

STATIONS	PRESSION à 07 H. 00 locales	TEMPÉRATURE DE L'AIR						NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
		MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la normale			HAUTEUR totale en m/m	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez	1017.7	19.3	29.9	20.6	28.3	24.4	-1.0	0	171	17	+ 11	5
Vohémar	1018.6	17.9	29.1	19.8	27.7	23.7	+ 0.5	0	X	51	- 32	18
Antalaha	1019.9	15.9	25.9	17.3	24.8	21.0	-0.8	0	56	111	- 35	23
Mananara-Nord	1020.1	14.2	26.5	16.4	25.1	20.7	-1.2	0	X	124	- 26	23
Ambodifototra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tamatave	1021.0	13.2	25.5	16.0	24.1	20.7	-0.6	0	58	249	- 41	22
Vatomandry	1021.7	14.2	27.0	16.1	25.3	20.7	-0.3	0	68	65	- 49	16
Mahanoro	1021.8	15.1	26.8	16.4	23.8	20.1	-0.5	0	X	153	- 57	20
Nosy-Varika	1021.6	13.9	27.0	16.3	24.1	20.2	-0.3	1	X	66	- 92	18
Mananjary	1021.8	12.7	27.0	15.6	24.2	19.9	-0.3	4	83	110	- 61	18
Manakara	1021.2	12.5	27.2	15.2	23.8	19.5	-0.3	1	X	105	- 63	12
Farafangana	1021.7	11.9	25.5	14.4	23.7	19.0	-0.6	2	116	71	- 134	12
Fort-Dauphin	1022.1	11.6	28.2	14.8	23.4	19.1	-0.7	1	101	173	+ 66	12
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	932.1	5.0	25.5	9.8	23.0	16.5	-0.4	0	72	25	+ 17	6
Moramanga	918.9	5.9	24.1	9.6	20.7	15.2	-0.3	1	X	56	+ 14	14
Marolambo	971.7	11.2	28.3	13.7	24.6	19.2	+ 0.4	2	X	72	- 27	18
PLATEAUX												
Tananarive	876.2	5.9	22.2	9.1	19.6	14.4	+ 0.6	0	103	53	+ 46	12
Antsirabe	X	- 0.1	21.8	5.1	19.1	12.1	-0.4	2	X	75	+ 63	6
Ambositra	871.5	2.5	22.7	8.5	18.7	13.6	-0.4	0	X	60	+ 34	15
Fianarantsoa	897.8	3.8	25.2	8.7	19.9	14.3	-0.1	4	X	39	+ 19	14
Ihoso	938.4	5.7	29.1	10.2	24.2	17.2	-0.3	0	X	6	+ 3	1
Betroka	931.8	1.2	30.0	6.4	24.2	15.3	-1.8	2	X	7	0	2
VERSANT OUEST												
Mandritsara	982.7	10.0	29.9	14.2	27.1	20.7	-0.6	0	X	2	- 3	2
Port-Bergé	X	10.9	32.9	15.2	31.0	23.1	-0.1	0	X	13	+ 11	2
Maevatanàna	1019.0	13.8	33.7	17.4	31.5	24.4	-0.6	0	X	17	+ 15	4
Kandreho	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tsiroanomandidy	922.7	7.0	26.5	11.0	24.1	17.5	-1.5	2	X	19	+ 14	6
Miandrivazo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Malaimbandy	1000.8	9.9	33.6	13.1	30.8	21.9	-0.8	2	X	16	+ 12	4
Beroroa	998.9	9.0	31.8	11.7	28.8	20.3	-0.7	0	X	5	+ 3	2
Sakaraha	966.7	5.0	33.0	8.1	27.3	17.7	-0.2	1	X	7	+ 2	1
Benenitra	995.0	5.0	38.5	8.3	28.8	18.5	-2.1	1	X	5	+ 1	3
COTE OUEST												
Hell-Ville	1017.9	16.8	29.5	18.9	28.3	23.6	-0.3	0	79	16	- 25	8
Analalava	1017.9	16.7	31.0	18.5	29.1	23.8	-1.5	1	X	12	+ 8	7
Majunga	1018.7	18.0	31.3	19.4	29.1	24.3	-0.7	0	151	4	+ 3	1
Soalala	1018.9	13.6	32.0	17.8	29.2	23.5	-0.7	0	X	2	+ 1	2
Besalampy	1019.1	13.5	32.6	15.9	30.6	23.3	-0.8	1	X	2	+ 1	1
Maintirano	1019.1	15.8	28.4	18.0	26.6	22.3	-0.1	4	102	0.4	- 3	1
Morondava	1018.6	9.7	30.3	12.5	27.5	20.0	-0.9	2	162	0	- 1	0
Morombe	1020.1	6.1	30.0	10.6	27.3	18.9	-1.6	1	X	0	- 3	0
Tuléar	1020.6	11.0	29.0	13.3	26.0	19.7	-0.2	2	178	0	- 5	0
SUD												
Tsivory	976.0	X	35.3	X	31.1	X	X	2	X	40	+ 24	2
Tsihombe	1022.1	6.8	X	11.3	X	X	X	2	82	6	- 12	5
COMORES												
Moroni	1017.0	15.4	30.2	18.0	27.2	22.6	-0.7	0	121	71	- 201	18
Dzaoudzi	1017.0	16.7	30.2	18.8	28.8	23.8	-0.2	0	106	22	+ 15	9

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.



ECHELLE: 0 50 100 150 200 250 300 km.

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
A MADAGASCAR

AOUT 1956

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

L'élément prépondérant est la présence presque permanente d'une zone de hautes pressions au S-E de Madagascar; seuls quelques thalwegs, passant au S de l'île, perturbent cette influence. Il en résulte un temps d'alizés sur la partie orientale de nos régions et sur les autres parties, une instabilité faible avec de rares orages.

Du 1^{er} au 3, l'anticyclone océanique se prolonge sur Madagascar par une dorsale qui s'accompagne de vents d'E jusqu'à 4.000 mètres alors que les alizés se renforcent sur la partie orientale de l'île. Dès le 4, les alizés faiblissent et l'approche d'un thalweg entraîne dans la partie méridionale de Madagascar la rotation des vents à l'W. L'influence du thalweg persiste jusqu'au 7, les vents de secteur W au-dessus de 2.500 mètres restent assez forts et l'instabilité ne peut pas se développer. Une faible onde d'E passe dans le N-E de l'île le 6 et le 7.

Du 9 au 17, l'influence de la circulation polaire, au sud de nos régions, est prépondérante; l'extension de l'anticyclone du 9 au 11 puis du 14 au 15 s'accompagne d'un faible renforcement des alizés; ceux-ci sont au contraire affaiblis entre temps par le passage des thalwegs. L'instabilité reste faible. Le fait saillant de cette période est l'aggravation nette qui se produit le 13 au sud de l'île après le passage d'un thalweg. Cette aggravation remonte le long de la côte E et donne des précipitations de faible durée.

Du 17 au 24, les perturbations polaires sont rejetées très au S de Madagascar. Un anticyclone centré le 17 au-dessus de l'Afrique portugaise, se déplaçant très lentement vers le S-E, commande la circulation des vents en altitude. L'activité des alizés est extrêmement faible et l'épaisseur de la couche humide diminue progressivement sur les plateaux où le refroidissement nocturne par rayonnement s'intensifie dans l'air sec; quelques gelées sont observées.

Du 24 au 31, la cellule précitée, qui s'est éloignée vers le S-E, renforce l'anticyclone océanique. Un thalweg en altitude la suit très lentement. L'épaisseur des vents d'E croît pour atteindre 4.000 mètres le 25; les vents s'orientent au N-W sur la partie occidentale de l'île, permettant ainsi le développement d'une certaine instabilité sur la côte W. C'est seulement le 30 que le passage du thalweg permet la rotation des vents au secteur S et d'abord sur le littoral occidental. Pendant cette période, les alizés se sont renforcés légèrement, mais restent assez peu actifs. Le 28, puis le 30, des ondes d'E donnent temporairement des précipitations.

COMORES

Au cours du mois d'août 1956, la situation reste stable sur Comores à l'exception des rares périodes où l'Archipel est soumis à un flux d'E faiblement instable, notamment les 7 et 8 d'une part, les 27 et 28 d'autre part.

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Les cartes de répartition des précipitations confirment les caractères du temps au mois d'août 1956, ci-dessus mis en évidence : les pluies, inférieures à la normale, se répartissent dans une bande parallèle à la côte Est, d'une centaine de kilomètres de large environ. Sur le reste de l'île, seules quelques zones isolées tranchent sur les relevés nuls. Ampasimbe (district de Fénérive, côte Est) a recueilli le total mensuel le plus élevé, soit 326 millimètres en 16 jours de précipitations et a enregistré la plus forte chute en 24 heures : 68 millimètres le 1^{er}.

TEMPERATURE

Légèrement excédentaires sur la côte Est, les températures sont, sur le reste de l'île, voisines de la normale ou légèrement inférieures.

La température la plus élevée a été enregistrée à Antanimora (dans l'extrême Sud) : 39° 0 le 18, et la plus basse à Antsampandrano (district d'Antsirabe) — 7° 0 le 21.

GRÊLE

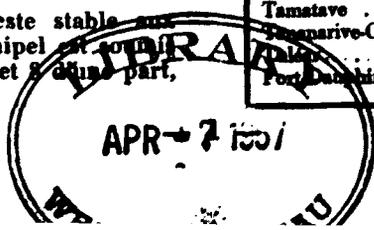
Des chutes de grêle ont été notées les 3 et 7 à Ambohimadana (district d'Ambatolampy).

TREMBLEMENT DE TERRE

Le 21, un tremblement de terre local a été enregistré à l'Observatoire de Tananarive. La distance de l'épicentre paraît être de 200 kilomètres.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	AOUT 1956	P. 100 DE LA NORME possible	NORMALE D'AOUT
Diego-Suarez	301,4	83,0	—
Majunga	338,0	93,9	—
Ambohitilaozana	204,7	56,9	179,5
Tananarive	243,2	67,6	—
Tananarive-Observatoire.....	250,8	71,0	235,0
Antananarivo	329,9	91,9	—
Port-Dauphin.....	288,8	80,6	—



TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE														TROPOPAUSE		DATES	NOUVELLE-AMSTERDAM														TROPOPAUSE	
850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		altitude	T °C		850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		altitude	T °C
T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent				T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent		
10	11 05	02	18 03	11	28 07	33	29 29	54	31 39	66	28 23	74	30 18	157	72	1	00	24 14	04 25 22	20 25 31	49 25 40	55 27 46	64 27 44	55 28 25	198	53						
	12 07	—	11 07	—	18 05	—	30 31	—	29 24	—	26 10	—	25 06	—	—	2	06	25 22	01 25 19	18 25 26	48 32 23	58 25 31	55 25 57	55 28 25	107	58						
10	12 10	03	09 12	18	35 03	33	30 26	X	29 23	73	12 12	64	28 18	166	73	3	10	27 34	01 27 11	19 27 29	47 26 28	—	—	—	176	82						
	12 06	—	01 04	—	30 15	—	30 24	—	30 29	—	29 16	—	10 06	—	—	4	05	99 X	01 99 X	17 99 X	43 99 X	53 99 X	58 X X	X X X	199	—						
10	00 00	06	29 08	08	28 15	33	20 18	53	27 17	66	27 18	77	29 07	169	77	5	04	29 27	01 28 23	15 29 36	X X X	X X X	X X X	X X X	129	44						
	07 02	—	28 20	—	27 12	—	25 26	—	27 30	—	30 25	—	29 07	—	—	6	01	33 07	06 35 09	22 28 46	49 28 37	49 27 33	53 29 31	56 28 21	196	56						
12	11 07	03	35 03	09	28 13	35	29 26	51	30 38	62	29 33	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	11 05	—	01 02	—	31 10	—	33 30	—	32 37	—	31 20	—	31 13	—	—	8	07	28 17	01 28 25	17 29 26	46 28 52	57 28 55	55 27 56	55 28 24	118	56						
09	11 06	06	13 02	11	34 14	35	31 17	52	31 21	66	31 21	72	31 10	161	73	9	04	23 14	02 23 14	22 23 22	49 24 37	54 25 50	54 26 32	57 28 28	107	48						
	09 03	—	14 04	—	35 07	—	32 22	—	31 25	—	26 08	—	05 03	—	—	10	04	28 10	01 24 15	18 25 19	41 16 17	54 23 12	55 24 18	57 24 21	113	54						
11	09 04	07	10 03	09	31 13	38	33 27	54	31 32	63	31 16	73	34 06	168	75	11	03	26 14	00 27 25	16 27 22	43 27 30	64 25 33	61 26 51	59 26 35	119	64						
	05 05	—	05 02	—	14 07	—	16 07	—	31 22	—	30 10	—	19 04	—	—	12	—	—	01 25 09	17 27 21	45 27 26	54 26 22	58 20 28	58 28 22	160	52						
13	32 01	07	10 02	04	34 06	34	21 20	53	30 18	61	31 08	69	28 03	176	72	13	04	31 13	02 28 14	15 27 14	40 25 24	58 27 30	57 27 36	—	115	57						
	12 04	—	18 07	—	22 10	—	19 13	—	26 14	—	27 15	—	24 05	—	—	14	01	25 18	09 27 29	17 29 70	45 99 X	51 99 X	54 99 X	56 99 X	104	55						
11	09 05	10	10 03	07	21 08	35	31 06	54	33 06	63	31 05	74	35 08	170	76	15	03	27 04	04 29 02	20 31 14	48 28 23	54 29 32	56 29 36	54 28 20	131	57						
	09 01	—	33 05	—	30 09	—	32 22	—	33 29	—	34 17	—	07 02	—	—	16	05	07 10	00 01 10	19 28 03	46 32 22	51 28 25	51 27 34	52 26 32	106	52						
13	13 10	09	18 11	08	28 15	33	31 24	49	32 30	61	31 22	72	30 04	168	73	17	06	02 04	01 30 06	14 28 14	41 25 22	52 26 56	55 26 66	54 27 34	102	47						
	13 04	—	13 12	—	12 18	—	33 16	—	32 11	—	33 09	—	12 04	—	—	18	06	00 00	02 99 X	17 28 10	44 28 12	52 27 23	51 27 29	50 27 31	103	52						
13	14 07	10	12 12	05	12 13	34	30 14	54	32 16	64	32 07	74	09 12	157	73	19	05	06 04	02 04 03	17 36 06	48 24 10	53 30 17	51 25 28	50 25 13	108	56						
	12 07	—	11 13	—	09 07	—	27 12	—	30 16	—	30 07	—	05 07	—	—	20	04	35 08	02 36 12	20 33 11	40 29 21	—	—	—	—	181	39					
14	12 04	08	11 13	09	06 07	34	28 14	53	29 15	65	29 07	76	35 07	170	79	21	03	26 15	04 25 12	19 24 22	41 24 51	46 25 42	47 27 34	49 31 34	110	50						
	12 06	—	07 04	—	26 05	—	26 17	—	26 14	—	26 06	—	15 04	—	—	22	03	30 20	08 32 24	22 34 58	46 32 37	49 99 X	49 99 X	—	179	45						
10	09 04	09	14 04	08	22 12	33	26 15	51	27 13	65	23 14	78	12 02	175	80	23	03	26 14	08 23 17	24 22 29	51 25 31	48 27 22	50 27 26	50 27 25	192	52						
	09 04	—	18 07	—	22 11	—	26 24	—	26 19	—	19 09	—	17 04	—	—	24	03	27 13	06 25 11	22 25 16	48 25 16	54 25 19	54 26 22	—	119	52						
10	13 06	06	14 07	11	16 16	37	21 11	—	—	—	—	—	—	—	—	25	01	29 22	06 30 24	22 29 19	50 29 28	59 28 34	55 28 35	—	103	58						
	12 07	—	10 08	—	21 13	—	21 14	—	24 18	—	24 13	—	12 03	—	—	26	04	22 20	13 23 25	24 23 50	53 25 41	50 26 28	49 28 26	49 27 21	191	53						
10	11 08	04	10 12	09	23 10	37	21 24	54	23 16	65	23 15	75	23 01	166	77	27	02	17 12	05 16 14	20 20 14	48 18 22	62 21 20	55 99 X	53 99 X	116	64						
	10 06	—	09 04	—	22 08	—	22 20	—	25 23	—	27 16	—	31 04	—	—	28	05	24 06	03 X X	17 16 03	45 11 06	61 11 03	58 X X	52 11 03	116	60						
11	09 05	03	15 03	08	20 11	35	25 18	54	25 26	62	30 12	72	30 08	174	73	29	06	26 08	01 26 06	16 29 06	46 33 07	58 28 10	56 28 22	52 27 17	109	57						
	09 04	—	18 06	—	23 01	—	29 22	—	29 26	—	29 15	—	36 14	—	—	30	07	25 06	00 24 19	16 25 10	42 21 08	50 23 14	58 27 25	58 27 19	118	61						
11	09 03	03	20 05	09	05 04	32	31 30	52	29 29	63	33 23	73	33 16	166	73	31	02	30 12	01 30 12	16 29 12	39 28 13	52 27 20	54 27 40	59 28 32	112	53						

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

Heures moyennes du début des sondages :
 à Tananarive : 00 00 TU;
 à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES

0°, -10°, -50°

Tananarive — Nouvelle-Amsterdam

	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum	53	69	125	34	55	115
Minimum	33	54	115	10	19	102
Moyenne	44	61	120	25	41	109

DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI						DATES
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000								
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.							
1	13	09	11	14	—	—	12	16	15	06	27	09	13	09	14	07	29	20	15	06	14	06	17	09	14	02	13	07	16	08	14	04	10	08	14	08	—	—	—	—	—	—	1
2	11	14	16	08	—	—	12	22	15	12	35	06	12	09	10	06	29	07	17	02	14	04	12	14	07	06	11	05	—	—	12	12	10	09	30	10	06	04	13	04	—	—	2
3	10	13	07	08	—	—	12	17	12	05	04	09	—	—	—	—	—	—	07	04	07	09	10	18	05	05	04	03	13	15	09	13	08	10	34	12	09	03	08	04	36	04	3
4	13	04	09	10	04	04	12	16	12	10	—	—	13	02	00	00	31	14	13	04	20	08	13	12	17	03	00	00	13	08	10	07	34	09	—	—	—	—	—	—	—	4	
5	12	08	11	03	22	02	16	11	09	05	09	11	10	04	18	03	27	13	23	06	24	03	26	09	20	09	25	03	28	09	13	05	01	03	21	08	13	03	16	03	07	04	5
6	14	10	23	05	34	05	14	09	13	08	06	07	26	01	30	16	27	05	16	12	17	10	27	19	17	07	21	11	—	—	16	05	18	06	29	09	18	04	18	03	—	—	6
7	16	11	28	03	32	09	12	17	—	—	—	—	16	04	11	06	—	—	16	06	09	01	10	13	23	02	11	04	05	05	05	08	06	07	34	06	13	03	18	02	02	02	7
8	12	14	15	08	08	03	14	23	10	10	05	07	15	06	20	05	34	06	02	01	34	09	13	05	34	08	01	16	—	—	14	05	36	03	34	09	13	04	23	02	36	06	8
9	12	19	09	04	03	09	11	16	14	08	—	—	10	06	13	03	—	—	35	03	32	08	32	01	02	16	01	24	22	05	11	08	07	02	24	05	11	03	13	04	01	05	9
10	08	12	07	10	—	—	12	15	16	03	03	09	07	05	08	05	35	12	32	09	34	13	28	12	35	10	27	07	29	10	09	09	13	10	33	05	—	—	—	—	—	—	10
11	09	10	07	12	—	—	10	15	00	00	05	05	05	09	35	07	—	—	30	04	32	15	24	20	35	08	31	04	26	08	07	11	11	06	02	04	10	04	13	02	—	—	11
12	10	11	19	04	03	09	10	14	11	11	—	—	04	08	06	08	—	—	30	16	28	11	27	16	34	13	31	09	30	20	07	05	10	05	11	08	09	03	23	01	10	05	12
13	12	08	14	07	—	—	13	15	18	09	05	14	09	06	11	11	—	—	29	06	19	03	28	28	23	03	25	08	—	—	13	06	14	06	00	00	10	04	13	06	09	05	13
14	—	—	—	—	—	—	11	12	19	07	11	15	15	08	15	09	12	06	12	04	35	04	26	11	20	06	17	06	29	13	15	07	10	10	13	08	14	03	12	06	08	04	14
15	12	07	14	07	15	09	11	12	12	04	10	13	14	04	09	03	15	01	34	11	23	07	26	21	31	08	29	10	32	19	11	08	08	10	10	08	17	04	11	04	12	06	15
16	13	05	12	10	09	07	11	10	11	08	10	09	15	07	26	05	33	11	34	02	19	09	20	26	19	03	18	06	22	09	17	04	16	12	24	06	12	03	16	04	08	04	16
17	11	09	13	15	16	10	13	16	14	16	09	07	11	04	15	10	13	05	10	04	16	09	18	21	09	07	15	06	18	12	10	06	14	10	13	10	16	04	15	04	10	02	17
18	09	08	08	13	—	—	12	16	12	11	—	—	13	09	12	16	—	—	22	04	21	06	19	15	10	03	00	00	17	08	12	10	12	14	11	15	14	04	10	03	15	04	18
19	13	06	15	09	11	07	14	12	10	10	—	—	11	06	12	13	12	06	07	04	06	07	19	09	02	03	10	02	12	07	10	08	13	13	11	19	15	03	09	08	08	03	19
20	13	07	11	12	11	10	12	16	12	12	11	14	13	06	10	22	—	—	32	06	25	06	29	04	01	08	30	04	08	02	15	11	11	17	11	09	16	03	13	05	—	—	20
21	14	09	—	—	—	—	14	09	09	08	08	12	14	03	12	11	02	05	18	06	21	10	29	12	—	—	—	—	—	—	15	03	10	17	06	08	17	03	12	06	—	—	21
22	—	—	—	—	—	—	11	09	11	17	—	—	21	05	13	09	—	—	17	11	25	10	25	09	22	05	25	08	30	08	12	09	12	17	10	14	11	03	10	09	08	06	22
23	12	14	11	07	21	07	12	19	—	—	—	—	08	04	16	06	19	17	03	04	17	05	23	14	14	08	17	05	—	—	13	11	10	13	14	09	14	04	11	07	12	03	23
24	14	06	10	03	20	11	12	19	11	11	15	14	11	11	13	08	17	03	12	04	13	17	19	10	08	09	13	08	15	03	14	08	15	09	22	10	13	02	12	06	15	04	24
25	15	06	04	04	17	09	12	18	12	13	19	06	12	11	—	—	—	—	12	05	11	11	23	12	11	06	10	10	29	07	09	16	09	15	12	10	—	—	—	—	—	—	25
26	12	14	03	06	21	05	14	10	09	06	12	08	13	08	10	06	—	—	02	01	08	11	18	08	03	08	06	10	29	05	09	14	14	10	13	09	—	—	—	—	—	—	26
27	11	11	07	07	20	20	11	12	11	06	15	15	13	04	09	12	—	—	02	04	03	04	25	12	01	09	03	15	33	09	08	15	07	08	20	10	11	04	13	03	15	03	27
28	11	10	17	02	29	10	11	16	10	15	—	—	08	06	08	04	—	—	01	06	01	07	26	05	01	18	35	02	31	14	09	11	07	03	10	07	08	02	07	06	—	—	28
29	10	11	13	09	18	09	13	12	12	06	16	13	08	13	12	11	—	—	35	03	32	12	31	13	31	07	35	02	—	—	11	09	08	05	15	10	07	04	06	04	13	04	29
30	08	09	10	10	16	03	12	18	09	17	12	04	08	11	10	06	12	04	12	05	30	06	29	16	20	04	30	08	—	—	12	12	14	18	12	13	16	04	14	08	—	—	30
31	09	10	13	08	13	14	11	18	11	19	—	—	08	08	—	—	—	—	09	06	33	10	30	15	22	05	33	08	34	16	09	10	11	10	07	11	—	—	—	—	—	—	31

(1) Ile Tromelin : lat. 15° 52' S ; long. 54° 25' E
 (2) Ile Europa : lat. 22° 21' S ; long. 40° 21' E

Dir. : direction en rose de 36
 Vit. : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

DATES	COTE-EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILOAZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI	IZAOUZI	
1	28.4	29.0	24.7	25.5	X	24.9	24.3	24.0	23.3	23.8	24.0	21.1	26.4	18.9	20.0	18.4	20.0	27.3	33.0	32.5	X	29.5	28.7	30.0	28.3	29.0	30.6	25.5	26.9	27.0	1
2	28.5	28.0	25.1	25.5	X	24.8	23.9	24.2	24.0	25.2	22.2	20.4	24.8	18.2	19.0	17.8	21.7	26.5	32.0	31.5	X	30.5	27.6	30.8	27.2	29.2	27.8	28.6	26.7	28.8	2
3	28.8	27.8	24.2	25.8	X	25.1	24.2	24.8	25.0	25.2	22.8	19.2	24.8	18.0	18.0	17.4	19.1	28.0	32.0	32.5	X	30.0	28.5	31.3	27.9	29.7	29.8	29.5	27.0	29.1	3
4	29.1	28.1	25.5	26.1	X	24.3	24.6	25.6	24.7	26.2	22.8	20.8	26.5	20.0	21.5	21.9	29.3	28.4	33.0	33.5	X	30.0	29.0	31.3	28.2	28.9	25.2	30.4	27.5	29.2	4
5	29.3	28.2	25.4	26.7	X	25.1	24.1	25.3	25.5	25.0	25.0	24.9	29.0	23.9	21.8	22.8	26.3	29.2	32.0	33.3	X	25.0	29.0	31.8	26.6	28.1	25.5	26.8	28.2	29.6	5
6	29.5	29.9	26.9	26.2	X	25.3	25.2	24.9	25.0	23.5	25.5	23.2	27.3	22.8	21.0	21.8	27.4	30.0	31.0	32.7	X	24.0	28.3	27.8	26.0	28.0	26.2	25.2	28.1	29.6	6
7	28.0	28.0	25.5	26.1	X	25.6	25.8	25.2	25.0	23.6	25.0	19.5	20.9	18.5	18.2	17.0	19.7	26.0	32.0	34.0	X	29.0	29.3	31.2	27.5	30.3	25.8	27.8	28.4	29.5	7
8	28.5	28.3	24.4	25.9	X	23.5	25.2	25.5	24.5	26.0	22.6	20.6	26.4	19.2	21.0	20.1	20.7	27.2	31.8	32.1	X	31.0	29.3	31.2	27.7	27.7	26.7	32.2	25.7	29.0	8
9	28.8	27.8	25.8	25.7	X	23.7	25.3	25.4	24.4	26.2	22.8	20.2	26.8	20.1	21.2	19.4	20.6	26.1	32.0	32.7	X	31.0	29.6	30.8	27.1	26.9	26.1	30.7	25.4	28.4	9
10	29.1	28.9	25.6	26.2	X	24.9	25.9	25.2	24.2	27.2	22.5	19.1	26.8	20.2	20.8	22.2	23.1	26.4	32.0	33.0	X	30.5	28.5	30.0	29.2	28.8	26.0	29.8	26.0	28.9	10
11	29.9	29.0	25.9	25.0	X	24.6	25.3	26.0	24.8	27.6	24.8	22.8	23.4	22.0	22.0	22.8	25.9	28.0	32.1	32.7	X	31.0	29.5	29.3	29.8	27.8	27.3	32.1	25.5	28.4	11
12	28.2	29.0	26.5	26.9	X	26.2	24.9	26.3	25.3	28.0	23.8	25.5	24.6	23.4	23.2	23.3	25.9	29.0	32.0	34.0	X	30.0	29.2	29.8	28.1	28.3	28.6	31.0	26.2	29.0	12
13	29.5	29.2	27.0	27.5	X	26.4	24.7	26.2	25.5	24.2	25.9	23.6	28.3	22.8	22.0	22.6	25.2	29.0	32.0	34.3	X	28.0	29.5	31.2	28.3	32.0	28.0	21.2	27.7	30.1	13
14	28.5	28.2	26.0	26.7	X	25.8	25.3	22.2	23.4	20.8	25.3	22.1	22.2	22.7	23.0	21.1	21.0	29.0	32.0	34.5	X	29.0	30.5	31.2	27.8	30.1	27.9	22.7	29.4	30.2	14
15	29.8	28.9	26.4	25.5	X	25.5	25.8	24.9	24.5	25.8	22.8	21.8	27.5	22.1	22.8	23.4	25.0	28.2	32.0	33.5	X	29.4	30.2	29.3	27.4	27.3	27.4	30.8	27.1	28.6	15
16	30.6	29.1	26.0	26.9	X	26.1	24.6	25.9	26.5	27.0	25.8	26.0	30.3	24.6	23.3	25.0	25.2	29.8	32.0	33.3	X	28.0	29.8	29.1	26.3	29.2	27.0	26.6	27.8	29.4	16
17	28.5	29.0	26.0	26.6	X	25.9	25.9	25.9	24.6	24.0	24.1	22.2	28.3	21.5	24.5	21.8	23.2	28.0	31.8	33.9	X	31.5	30.4	32.2	27.1	28.7	27.4	27.9	27.7	29.9	17
18	29.8	29.1	26.5	25.6	X	25.6	25.5	25.7	24.5	24.8	24.8	23.7	27.8	22.9	24.8	24.5	26.7	28.2	32.0	33.5	X	32.0	29.8	31.8	28.0	28.8	25.8	29.0	28.0	29.0	18
19	29.7	29.1	26.0	26.6	X	25.0	25.8	25.6	25.5	25.0	24.6	23.1	27.4	22.9	25.8	23.0	24.3	28.1	32.0	32.5	X	33.4	29.0	31.2	27.3	28.8	27.2	27.7	28.2	29.1	19
20	28.9	28.0	26.4	26.0	X	25.7	24.9	25.6	25.0	27.6	23.0	22.5	27.8	22.9	27.0	26.0	28.3	27.4	32.1	32.3	X	34.0	29.2	29.6	27.2	26.9	27.0	33.0	28.2	30.0	20
21	29.7	29.0	25.4	25.9	X	26.5	25.5	26.6	24.5	25.2	26.0	25.1	29.3	26.9	26.0	25.8	28.2	27.6	32.0	32.4	X	27.5	30.0	29.5	27.5	27.8	29.0	25.0	28.4	29.5	21
22	28.8	25.3	26.4	26.6	X	25.9	25.8	26.0	26.0	23.5	23.8	22.1	26.8	21.8	26.0	23.0	23.2	27.1	31.8	33.5	X	33.2	29.2	30.8	27.2	27.4	25.7	24.9	29.5	29.0	22
23	28.7	27.2	25.0	26.0	X	25.3	25.4	26.1	25.4	26.4	23.2	21.7	26.9	21.0	23.5	25.0	23.1	27.1	32.0	32.5	X	31.2	29.3	30.1	27.3	26.9	25.2	30.5	27.5	29.1	23
24	28.3	X	26.3	26.0	X	25.6	26.0	26.0	26.0	26.8	23.4	20.4	26.9	18.3	22.0	19.3	21.6	26.9	33.0	X	X	31.5	30.0	30.5	27.3	28.4	25.8	30.3	28.8	29.0	25
25	29.1	25.9	25.0	25.2	X	25.3	23.0	24.9	25.5	25.4	22.8	18.5	22.9	18.7	20.0	20.0	20.5	27.0	32.0	X	X	31.0	28.5	31.8	27.7	28.1	28.8	30.0	28.5	29.4	24
26	29.7	26.3	24.8	26.1	X	24.8	25.1	25.0	25.7	26.5	22.7	21.2	26.8	19.6	21.0	22.4	20.5	X	32.1	X	X	31.6	29.6	32.7	29.4	29.0	28.8	32.1	27.3	29.4	26
27	28.9	26.7	25.5	26.3	X	25.5	25.1	25.2	25.4	26.4	22.8	21.1	25.3	19.3	20.4	20.3	21.3	27.2	31.8	X	X	32.0	30.4	32.5	31.0	29.1	27.4	32.3	26.8	29.4	27
28	28.3	24.0	23.6	23.7	X	25.1	25.9	25.7	24.8	27.3	24.6	21.1	25.4	18.9	22.3	21.8	23.5	27.1	31.8	34.4	X	32.0	31.1	30.3	28.6	28.9	27.1	32.1	27.4	29.8	28
29	29.1	26.1	25.9	25.9	X	25.7	24.5	26.1	25.0	27.2	24.6	22.6	28.3	20.8	22.7	23.1	24.0	28.6	32.0	33.7	X	32.0	30.5	30.2	28.6	28.8	29.8	32.6	26.4	30.0	29
30	30.3	26.2	25.4	24.0	X	25.6	24.8	26.1	25.8	24.4	25.4	23.1	27.8	21.4	23.0	23.1	24.7	27.0	31.0	33.5	X	27.4	29.0	29.9	28.5	29.8	25.5	26.6	29.2	29.6	30
31	28.3	26.3	25.7	25.7	X	25.6	23.2	26.4	25.4	26.0	20.8	22.5	27.9	21.5	22.0	22.2	23.2	26.6	31.8	32.7	X	X	29.5	31.2	27.0	28.3	26.0	25.9	28.0	30.5	31

DATES	COTE EST									VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES	
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIKABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BÉRCÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI		DZAOUZI
1	21.3	19.9	17.9	16.8	X	17.1	17.4	16.2	17.0	14.0	10.5	10.0	15.5	11.4	4.7	11.6	9.0	13.5	17.9	20.1	X	8.0	18.5	20.5	18.4	12.9	16.6	13.8	17.8	18.8	1
2	20.2	20.1	17.4	16.7	X	17.0	17.2	16.9	16.8	16.4	10.1	11.6	14.6	11.2	7.0	9.8	10.8	15.0	14.5	19.5	X	6.0	17.7	18.4	18.0	14.3	15.0	12.7	18.4	19.1	2
3	21.7	20.5	18.6	16.5	X	18.1	18.0	16.7	17.4	16.8	11.3	10.9	15.6	9.8	2.0	10.8	12.3	16.0	16.0	18.8	X	8.0	18.7	20.4	19.5	15.8	15.2	13.2	17.8	17.8	3
4	22.3	20.9	18.5	18.0	X	18.6	17.5	14.9	13.8	17.4	12.9	11.3	12.1	10.2	4.6	8.3	6.9	17.1	15.5	17.0	X	7.0	19.4	20.1	19.3	15.1	14.0	9.2	16.1	18.3	4
5	21.2	20.2	18.5	16.7	X	15.6	16.4	15.1	13.7	13.2	10.0	13.2	15.5	10.2	2.0	8.1	10.5	15.0	16.0	18.5	X	12.0	20.2	20.6	18.7	13.5	14.9	11.0	17.4	18.4	5
6	19.8	19.9	17.4	16.5	X	16.0	18.0	16.3	15.2	14.9	11.2	11.0	14.3	8.6	X	9.6	6.8	12.5	15.5	18.0	X	7.4	20.6	21.0	17.8	12.1	12.7	9.8	21.4	18.9	6
7	21.4	21.4	18.2	17.9	X	16.7	18.3	16.7	12.4	10.0	14.2	10.9	16.5	11.0	6.2	11.1	10.7	16.2	16.0	20.3	X	5.2	19.6	20.1	17.0	11.2	12.1	9.3	20.4	17.9	7
8	21.4	20.3	17.4	16.8	X	15.3	15.6	13.3	12.6	19.0	7.5	8.0	12.6	7.5	2.9	7.8	5.6	15.7	16.2	18.8	X	7.0	20.0	19.1	20.6	15.6	12.6	9.9	19.3	18.0	8
9	20.9	20.3	17.8	17.0	X	15.4	16.1	14.7	16.0	18.4	10.0	7.8	14.5	8.9	4.0	7.4	9.4	15.1	16.0	18.2	X	7.8	20.1	19.0	20.3	16.9	13.2	8.9	17.2	17.1	9
10	20.9	20.1	17.4	17.7	X	17.5	15.5	13.7	13.2	13.0	10.8	9.7	11.3	7.3	5.0	8.4	7.6	15.8	16.0	16.8	X	9.5	20.0	20.0	20.2	15.5	14.2	11.0	18.7	17.7	10
11	20.9	20.7	18.0	17.2	X	17.4	16.5	14.5	15.2	12.8	9.8	7.7	11.6	8.4	4.5	8.0	9.1	15.9	15.9	17.4	X	9.4	17.7	20.3	20.8	14.2	14.0	11.7	17.4	17.0	11
12	22.5	22.0	19.0	19.2	X	16.9	19.6	15.6	15.2	13.2	12.5	11.9	13.6	12.2	5.4	8.5	8.1	18.0	16.1	18.2	X	9.6	19.4	20.8	18.4	16.3	14.3	9.4	17.9	18.2	12
13	22.2	21.7	19.5	18.2	X	18.3	19.4	16.9	17.7	13.8	11.0	13.3	15.6	10.3	6.1	9.0	8.0	16.0	16.0	20.6	X	9.4	22.0	21.4	18.1	14.9	14.8	15.2	19.0	18.8	13
14	20.2	20.2	18.0	16.9	X	15.4	17.2	18.8	17.6	16.2	7.1	6.8	15.6	9.6	5.8	11.0	13.8	12.2	16.0	20.4	X	10.7	20.3	19.9	19.3	12.8	15.1	14.8	18.3	20.3	14
15	20.6	20.1	17.2	16.8	X	18.8	18.5	18.3	15.2	17.4	14.3	13.9	17.1	10.9	8.0	10.8	12.6	14.0	16.0	17.6	X	11.2	20.9	18.6	19.7	13.3	13.9	10.4	18.4	18.4	15
16	21.1	20.9	17.5	16.2	X	14.9	18.4	15.4	17.3	14.2	7.8	10.8	14.6	10.8	5.1	11.2	8.3	12.5	16.0	18.0	X	9.6	20.0	21.5	19.5	13.2	14.2	12.4	17.8	17.5	16
17	20.3	20.9	17.6	15.8	X	14.4	17.1	15.9	18.0	14.0	8.0	7.4	13.8	10.5	2.5	10.2	9.3	11.7	16.2	18.7	X	5.8	19.3	19.9	18.5	10.8	11.5	8.4	18.4	18.9	17
18	20.4	20.3	17.1	15.1	X	14.7	15.8	13.4	14.0	12.6	6.8	6.0	11.5	9.4	2.0	6.9	8.1	11.0	16.0	17.1	X	6.4	20.2	19.2	18.4	11.7	12.7	10.9	21.8	17.8	18
19	21.0	21.6	17.6	15.1	X	13.7	15.3	14.1	12.9	11.8	6.0	6.1	10.6	5.0	2.0	5.3	1.2	10.1	16.0	16.0	X	10.0	18.7	19.4	19.2	11.7	10.5	7.8	17.6	17.1	19
20	21.6	21.0	17.4	14.8	X	13.8	15.0	13.2	11.5	11.5	6.8	8.8	11.6	4.1	3.0	2.3	3.1	11.8	15.9	15.6	X	5.8	19.4	18.4	19.0	13.4	11.8	10.1	16.9	17.8	20
21	19.7	19.1	17.6	16.0	X	14.1	15.1	11.1	10.9	11.8	6.0	4.0	0.8	2.0	1.0	6.8	2.4	12.0	16.0	17.0	X	8.2	20.2	18.1	19.0	11.7	13.7	13.0	16.7	15.9	21
22	21.0	21.0	17.1	16.9	X	16.9	16.6	13.2	16.5	16.5	11.2	8.1	11.8	8.3	X	8.8	5.4	14.9	16.2	17.5	X	6.4	20.3	19.4	18.7	13.0	16.5	15.0	16.4	16.6	22
23	19.2	20.1	18.0	16.9	X	13.7	15.3	13.8	12.7	16.4	5.8	3.9	12.5	8.0	3.5	8.9	6.8	14.2	16.0	16.6	X	8.0	19.8	19.0	19.5	16.4	13.9	16.9	17.3	17.5	23
24	19.9	19.9	17.7	15.8	X	13.7	15.4	13.6	12.8	16.8	6.5	6.1	10.7	8.6	5.0	5.8	6.7	14.0	17.9	16.0	X	10.2	20.7	19.2	19.2	14.8	13.2	11.9	16.3	17.6	24
25	20.7	17.9	17.4	17.8	X	17.7	17.7	17.2	13.4	16.8	12.3	11.1	15.6	10.9	5.2	7.5	10.7	13.1	14.5	X	X	11.4	19.6	19.4	20.5	13.6	14.4	11.8	16.9	17.0	25
26	21.4	19.8	17.5	18.0	X	15.6	16.1	15.2	14.3	16.8	9.5	7.3	11.1	7.3	6.0	6.0	4.2	16.3	15.9	X	X	10.8	18.6	20.0	21.5	16.5	15.6	12.4	17.7	17.9	26
27	22.3	19.4	18.5	17.9	X	17.7	17.5	15.8	16.4	18.4	12.8	9.3	15.6	10.0	4.0	10.0	10.5	15.8	16.2	X	X	11.3	21.7	20.0	19.4	16.3	15.1	11.3	18.2	17.9	27
28	20.2	19.0	17.4	16.9	X	18.0	16.5	14.8	13.5	17.9	10.5	7.9	12.2	7.3	5.0	6.8	6.2	13.2	16.2	18.6	X	11.4	18.7	19.6	19.8	16.1	16.3	11.5	17.2	16.9	28
29	21.0	18.9	18.1	17.0	X	15.4	18.3	13.3	15.3	14.0	12.0	9.8	12.9	9.9	5.5	7.1	7.9	16.8	14.5	18.0	X	11.3	21.2	19.2	18.0	15.6	16.3	11.9	19.4	18.4	29
30	20.3	19.3	17.3	18.5	X	14.9	16.9	14.4	17.2	15.2	6.8	8.1	12.0	7.3	4.2	9.0	8.6	12.9	15.5	16.8	X	14.4	18.5	18.2	18.7	16.1	18.7	16.2	20.2	17.8	30
31	20.7	19.5	18.6	18.6	X	17.0	16.4	14.0	15.4	15.8	9.2	7.0	12.3	8.3	8.0	6.8	8.9	17.0	16.2	18.7	X	9.7	18.9	21.1	20.0	13.9	14.1	14.8	18.2	17.4	31

DATES	COTE EST									VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES	
	DIFCO-SUAZES	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILOAZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAYA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI		DZAOUZI
1	—	0.0	5.6	3.0	X	11.6	4.3	19.3	2.7	—	0.0	2.3	2.6	0.1	—	1.5	0.0*	0.2	—	—	X	—	10.4	—	—	0.0*	—	0.0*	—	0.3	1
2	—	0.4	11.3	5.5	X	7.8	66.8	29.2	14.6	0.3	—	2.8	3.1	0.3	—	2.1	1.4	—	—	—	X	—	—	—	0.0	—	0.0*	2.0	—	2	
3	—	4.0	5.8	4.9	X	13.1	2.8	—	0.0*	—	—	1.8	11.3	0.3	—	—	0.0	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	3	
4	—	14.7	8.9	0.9	X	3.9	—	—	0.0*	0.0*	—	—	—	0.0*	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	—	4	
5	—	0.0*	0.0	0.4	X	0.0*	—	—	—	0.0*	—	0.3*	0.1*	0.1*	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	0.9	—	—	—	0.0*	—	—	—	5
6	0.0	0.2	0.0	1.6	X	0.0	—	—	—	0.0*	—	—	12.0	—	0.0	0.1*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	6	
7	—	1.5	0.6	1.9	X	0.2	0.2	—	—	—	—	3.1	6.0	0.2	—	0.0	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0	—	0.0*	8.7	0.0	7	
8	—	1.6	0.9	1.1	X	7.6	0.4	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	—	0.0*	15.9	—	8	
9	0.0	4.6	10.4	6.8	X	6.3	—	—	—	0.0*	—	—	0.1*	0.0	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	9.2	—	—	0.0*	—	0.0*	0.9	—	9
10	—	—	0.5	5.4	X	0.9	0.6	—	—	0.0*	—	2.0	0.1*	0.0*	—	—	0.1*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	0.0*	0.6	0.3	—	10	
11	—	5.7	0.2	8.8	X	1.7	—	—	—	0.0*	—	0.1*	0.1*	0.0*	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	11	
12	1.7	3.4	3.2	2.8	X	0.6	—	—	—	—	0.0	0.2*	—	0.0*	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	0.0*	0.1	0.2	—	12	
13	0.5	8.5	1.5	—	X	0.0*	—	11.0	—	20.1	—	0.2*	0.5	0.0*	—	—	—	—	—	—	X	—	0.0	—	—	—	0.1	0.0	—	13	
14	0.0	0.3	0.2	6.4	X	1.6	4.5	22.2	1.2	0.0	—	0.5	5.3	0.0*	—	—	0.0	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	—	0.0*	0.0*	0.3	14	
15	—	—	1.7	0.5	X	0.0*	—	—	—	0.0*	1.1	0.6	0.1*	—	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	—	0.0	—	0.0	15	
16	—	0.0	0.0*	—	X	—	—	—	2.9	0.0*	—	0.3*	0.1*	—	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	16	
17	0.0	—	0.0	0.8	X	—	0.0*	—	—	0.1*	—	—	0.1*	0.0*	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	17	
18	—	—	0.9	—	X	—	0.0*	—	0.0*	0.0*	0.0	—	—	0.0*	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	—	0.0*	0.2	—	18	
19	—	0.0	0.3	—	X	0.0	0.0*	—	—	—	—	—	0.1*	0.0*	—	—	0.1*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	—	0.2*	—	—	19	
20	0.3	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	—	—	—	0.1*	0.0*	—	—	0.1*	—	—	—	X	—	0.3	—	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	—	20
21	—	—	—	—	X	—	—	—	0.0	3.5	—	—	0.1*	0.0*	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	—	21
22	0.5	5.4	2.9	0.3	X	0.2	—	—	—	4.5	—	—	0.2*	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	—	—	—	22
23	0.7	4.1	2.2	0.8	X	0.2	—	—	—	—	—	—	0.2*	0.1*	0.0*	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.1*	—	—	—	23
24	—	4.5	1.0	0.2	X	9.3	3.0	2.5	—	—	—	0.6	0.6	0.0	—	—	0.0	—	—	—	X	—	3.6	—	—	0.0*	—	0.0*	0.0*	—	24
25	—	—	16.8	24.3	X	0.5	6.5	8.0	—	—	0.9	4.3	2.2	0.0	—	0.0	0.1*	—	—	—	X	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	—	25
26	—	1.0	8.9	2.9	X	5.5	0.4	0.0	0.0	—	0.6	1.0	3.1	0.0	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	26
27	1.1	0.9	1.7	4.7	X	6.9	0.2	—	—	—	0.0	0.1*	0.1*	0.0*	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	12.8	—	27
28	—	3.9	3.3	16.6	X	1.2	0.1	—	—	0.0*	—	0.3	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	—	28
29	—	0.5	6.0	0.3	X	0.9	—	—	—	—	—	—	0.2*	—	0.0*	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	—	6.8	0.0	29
30	0.9	15.6	0.6	22.4	X	1.6	—	—	—	—	—	—	0.1*	—	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
31	0.1	1.8	3.5	8.7	X	15.9	6.6	—	2.6	—	—	1.3	—	0.0	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	0.0	0.5	—	—	0.0*	0.0	0.3	—	31

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AOUT 1956

STATIONS	PRESSION à 07 H. 00 locales	TEMPÉRATURE DE L'AIR						NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
		MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE	ÉCART à la normale			HAUTEUR totale en m/m	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
						$\frac{T_x + T_n}{2}$						
COTE EST												
Diégo-Suarez	1017.1	19.2	30.6	20.9	29.1	25.0	-0.2	0	204	6	- 2	8
Vohémar	1018.1	17.9	29.9	20.2	27.9	24.0	+0.9	0	X	83	+ 12	20
Antalaha	1019.8	17.1	27.0	17.8	25.6	21.7	0.0	0	67	99	- 28	25
Mananara-Nord	1019.8	14.8	27.5	17.0	25.9	21.5	-0.3	0	X	132	- 27	25
Ambodifototra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tamatave	1020.8	13.7	26.5	16.1	25.3	20.7	-0.6	0	61	98	-107	21
Vatomandry	1021.4	13.2	28.8	16.3	26.4	21.3	+0.4	0	73	121	- 47	14
Mahanoro	1021.4	15.0	26.0	16.9	25.0	21.0	+0.4	0	X	96	- 84	13
Nosy-Varika	1021.0	14.0	27.7	16.4	25.8	21.1	+0.5	0	X	34	-119	10
Mananjary	1021.4	11.1	26.6	15.1	25.4	20.3	0.0	0	106	92	- 45	6
Manakara	1020.5	12.5	27.9	15.5	25.4	20.5	+0.6	0	X	10	-137	3
Farafangana	1020.8	10.9	26.5	14.9	25.0	19.9	+0.1	0	161	24	-121	5
Fort-Dauphin	1020.1	10.0	28.0	15.1	25.5	20.3	+0.3	0	140	29	- 65	4
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	931.8	5.8	26.0	9.7	23.9	13.6	-3.7	0	93	3	- 3	3
Moramanga	918.8	3.9	26.0	9.0	22.0	15.5	-0.2	0	X	23	- 15	12
Marolambo	971.6	0.8	30.3	13.1	26.5	19.8	+0.8	0	X	48	- 31	10
PLATEAUX												
Tananarive	876.1	2.0	26.9	8.9	21.2	15.0	+0.9	0	126	1	- 9	4
Antsirabe	X	1.0	27.0	4.5	22.3	13.4	-0.1	0	X	0	- 18	0
Ambositra	871.7	2.3	26.0	8.4	21.9	15.1	+0.8	0	X	4	- 16	2
Fianarantsoa	897.4	1.2	29.3	8.0	23.6	15.8	-0.7	0	X	2	- 16	1
Ihosalotra	937.6	4.9	33.1	10.3	28.1	19.2	+0.7	0	X	0	- 4	0
Betroka	931.0	0.0	32.2	7.5	27.7	17.6	-1.0	0	X	0	- 7	0
VERSANT OUEST												
Mandritsara	982.2	10.1	30.0	14.4	27.7	21.1	-0.3	0	X	0.2	- 4	1
Port-Bergé	X	14.5	33.0	16.0	32.0	24.0	0.0	0	X	0	- 2	0
Maevatanàna	1018.4	X	X	18.0	33.1	25.6	-0.4	0	X	0	- 4	0
Kandreho	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tsiroanomandidy	922.2	9.5	30.6	11.9	27.3	19.6	-0.5	0	X	0	- 9	0
Miandrivazo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Malaimbandy	1000.0	10.8	36.6	14.1	33.5	23.8	-0.2	0	X	0	- 2	0
Beroroaha	998.2	9.5	35.3	13.0	31.6	22.3	-0.5	0	X	0	- 3	0
Sakaraha	965.4	5.2	34.0	9.0	30.2	19.6	+0.2	0	X	0	- 5	0
Benenitra	993.4	5.0	35.0	8.6	32.3	20.4	-1.6	0	X	10	- 2	1
COTE OUEST												
Hell-Ville	1017.3	17.7	31.1	19.7	29.4	24.6	+0.5	0	98	24	- 29	5
Analalava	1017.2	16.3	32.8	18.7	30.7	24.7	-0.9	0	X	0	- 4	0
Majunga	1018.2	18.1	32.7	19.7	30.7	25.2	-0.4	0	193	1	- 3	1
Soalala	1018.2	13.4	33.0	18.0	30.4	24.2	-0.5	0	X	0	- 4	0
Besalampy	1018.4	15.1	33.5	17.3	31.7	24.5	-0.3	0	X	1	- 1	1
Maintirano	1018.2	17.0	31.0	19.2	27.8	23.5	+0.1	1	100	0	- 4	0
Morondava	1017.5	10.8	32.0	14.2	28.6	21.4	-0.3	0	148	0	- 1	0
Morombe	1018.7	6.6	30.4	11.6	27.9	19.7	-1.7	0	X	0	0	0
Tuléar	1018.8	10.5	30.6	14.2	27.2	20.7	+0.1	0	X	0	- 3	0
SUD												
Tsivory	978.3	7.1	33.4	10.8	30.0	20.4	+0.8	0	X	19	+ 6	1
Tsihombe	1020.2	7.8	33.0	11.8	28.7	20.3	-0.2	1	112	1	- 11	3
COMORES												
Moroni	1016.2	16.1	29.5	18.2	26.9	22.8	-0.4	0	102	48	- 93	9
Dzaoudzi	1016.6	15.9	30.5	17.9	29.3	23.6	-0.4	0	106	1	- 9	3

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE														DATES		NOUVELLE-AMSTERDAM																	
850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		TROPOPAUSE		DATES	850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		TROPOPAUSE		
T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	altitude	T °C		T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	altitude	T °C	
—	11 06	—	16 04	—	33 08	—	33 25	—	32 24	—	33 25	—	31 09	—	—	1	09 28 19	01 28 29	13 27 31	46 28 40	40 28 49	48 29 51	—	—	—	—	—	—	094	46			
10	11 06	02	14 06	08	34 12	31	32 23	51	35 21	61	36 24	69	32 08	181	74	2	03 23 17	12 23 17	25 24 23	50 25 35	49 25 62	50 26 54	—	—	—	—	—	—	090	50			
—	10 05	—	13 02	—	35 20	—	34 26	—	32 25	—	32 24	—	32 26	—	—	3	00 21 10	05 20 10	22 20 25	55 23 29	58 23 34	57 20 12	60	25	38	109	62	—	—	—	—		
10	10 04	03	15 05	06	31 16	30	34 26	49	32 16	60	32 16	71	32 14	176	74	4	04 26 04	05 25 09	20 23 16	49 22 40	55 23 38	53 24 48	55	26	35	119	54	—	—	—	—		
—	99 04	—	03 06	—	34 20	—	35 28	—	32 16	—	34 08	—	01 03	—	—	5	04 28 20	04 27 22	17 26 28	47 25 25	57 25 45	56 26 38	59	26	54	104	56	—	—	—	—		
12	10 03	05	09 02	09	35 15	32	34 19	52	33 12	63	34 10	78	03 10	167	78	6	09 29 29	01 29 31	16 28 18	44 28 68	52 26 50	58 16 20	59	26	24	103	52	—	—	—	—		
—	11 05	—	14 06	—	33 11	—	34 23	—	—	—	—	—	—	—	—	7	03 27 22	01 27 34	20 28 52	42 28 43	45 27 32	47 29 67	51	26	20	099	45	—	—	—	—		
10	13 06	07	15 06	08	01 04	32	34 22	50	32 12	63	33 13	77	32 08	173	79	8	04 22 06	07 22 10	23 22 13	48 30 12	49 26 21	48 27 25	48	26	23	102	55	—	—	—	—		
—	11 06	—	12 10	—	33 05	—	27 06	—	—	—	—	—	—	—	—	9	02 30 20	06 27 22	24 27 27	49 27 23	43 28 22	43 28 43	46	27	20	092	49	—	—	—	—		
11	10 07	09	12 07	04	13 02	30	28 07	48	29 10	57	30 07	71	09 03	176	72	10	01 28 17	08 28 20	25 29 17	45 32 21	42 29 14	42 28 20	44	31	18	084	44	—	—	—	—		
—	11 04	—	06 09	—	03 08	—	29 12	—	31 13	—	30 16	—	01 08	—	—	11	03 22 13	14 24 14	28 33 29	45 23 34	44 24 33	46 25 29	46	23	47	088	45	—	—	—	—		
11	99 02	08	08 04	17	35 07	34	30 15	52	31 23	64	28 17	78	30 05	162	70	12	02 — —	03 — —	20 25 14	46 29 67	45 28 38	47 28 93	51	99	99	112	58	—	—	—	—		
—	99 02	—	15 05	—	35 04	—	29 15	—	30 22	—	29 10	—	32 04	—	—	13	01 22 22	07 22 19	26 21 31	43 23 40	47 23 46	48 25 36	49	27	20	115	47	—	—	—	—		
12	99 02	07	13 03	03	35 06	29	28 22	47	29 24	59	31 17	70	27 05	172	71	14	03 26 21	06 25 15	24 26 20	53 24 24	49 27 23	49 26 20	44	—	—	—	—	—	—	—			
—	99 05	—	12 02	—	33 07	—	26 23	—	27 20	—	28 07	—	34 05	—	—	15	05 26 14	05 24 25	19 24 17	45 25 27	55 25 24	52 25 20	50	27	12	119	55	—	—	—	—		
11	99 03	06	10 05	06	27 06	32	26 23	53	28 15	66	27 14	77	29 09	169	80	16	04 24 15	03 23 13	19 22 29	43 18 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	99 01	—	10 03	—	29 08	—	27 23	—	27 22	—	29 11	—	04 05	—	—	17	11 09 09	03 X X	12 27 11	37 26 19	55 27 29	61 28 27	57	25	08	131	61	—	—	—	—		
13	99 02	06	18 04	08	25 13	33	24 19	54	24 22	—	—	—	—	—	—	18	10 31 15	03 31 17	10 30 20	38 30 32	54 29 23	58 29 24	60	27	16	119	54	—	—	—	—		
—	12 05	—	30 04	—	24 16	—	24 27	—	29 18	—	27 16	—	29 10	—	—	19	09 30 19	03 31 22	14 31 36	41 31 20	51 31 48	53 31 46	58	30	25	118	52	—	—	—	—		
14	99 01	06	15 04	17	22 15	30	23 33	50	25 26	64	25 22	69	25 22	162	80	20	05 31 09	01 31 24	20 32 19	44 32 38	54 32 36	53 99 99	56	99	99	109	57	—	—	—	—		
—	99 01	—	05 03	—	21 07	—	24 24	—	26 22	—	26 25	—	25 16	—	—	21	03 23 10	05 27 14	21 28 15	46 28 28	52 28 40	56 28 30	55	29	14	102	52	—	—	—	—		
16	99 04	12	26 11	13	27 11	26	24 17	47	27 25	58	26 26	65	32 08	179	71	22	04 14 12	02 16 12	18 19 16	46 X X	55 24 20	55 18 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	28 04	—	19 01	—	30 10	—	30 14	—	28 17	—	28 22	—	30 14	—	—	23	03 34 04	01 99 03	14 00 00	44 32 01	65 00 00	65 00 00	65	00	00	121	65	—	—	—	—		
15	09 04	09	34 03	13	34 11	28	32 13	45	31 18	64	33 23	63	33 23	165	60	24	09 26 17	01 25 22	12 25 30	38 26 29	58 27 31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	99 04	—	24 02	—	36 13	—	33 13	—	32 16	—	31 22	—	—	—	—	25	06 28 03	01 23 09	14 23 10	40 20 35	57 22 23	57 23 26	57	23	18	121	57	—	—	—	—		
12	99 02	04	26 02	10	33 13	35	32 20	56	31 25	68	30 21	79	29 15	167	70	26	06 29 13	03 28 18	12 28 22	37 26 33	57 25 37	60 27 26	56	27	16	140	60	—	—	—	—		
—	04 04	—	31 07	—	34 12	—	34 32	—	31 30	—	31 27	—	29 24	—	—	27	02 23 17	01 26 26	15 28 51	41 27 55	54 27 59	54 29 47	57	29	26	125	55	—	—	—	—		
12	06 04	04	35 07	08	33 13	33	32 31	49	32 27	62	31 20	73	34 21	176	50	28	01 21 09	06 20 19	22 X X	44 24 24	61 22 38	60 24 X	57	25	43	118	61	—	—	—	—		
—	10 04	—	12 03	—	33 10	—	32 20	—	30 21	—	32 12	—	01 08	—	—	29	03 99 99	02 99 99	17 99 99	42 99 99	55 99 99	61 99 99	59	99	99	112	61	—	—	—	—		
11	09 04	04	19 04	08	35 06	29	29 20	51	32 21	60	31 16	72	01 06	172	90	30	02 26 13	02 25 12	18 24 16	44 25 24	55 24 27	55 24 33	55	24	33	112	56	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

Heures moyennes du début des sondages :
 à Tananarive : 00 00 TU;
 à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES

0°, -10°, -50°

Tananarive — Nouvelle-Amsterdam

	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum	53	74	133	37	58	152
Minimum	35	58	116	09	23	85
Moyenne	46	65	124	22	44	103

DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUZDI						DATES					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000													
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.														
1	11	15	10	05	—	—	12	08	15	10	34	06	08	07	11	09	—	—	05	06	36	06	34	10	24	05	34	06	36	12	11	06	17	05	16	05	14	01	13	04	13	03	1					
2	11	12	15	08	07	18	12	14	22	07	02	02	11	07	—	—	—	—	36	01	33	06	—	—	31	03	28	05	33	18	08	15	14	13	32	15	12	01	15	06	29	06	2					
3	09	04	13	06	—	—	13	16	16	05	28	07	12	08	15	08	—	—	16	04	30	02	—	—	—	—	—	—	—	—	10	08	09	07	27	11	11	01	14	06	32	07	3					
4	09	11	20	02	—	—	12	20	19	07	—	—	—	—	—	—	—	—	12	07	31	06	17	12	16	02	15	08	21	23	12	06	14	09	35	20	18	03	15	04	—	—	4					
5	11	07	35	04	—	—	11	13	15	06	05	09	08	07	05	05	—	—	34	06	36	04	14	16	—	—	—	—	—	—	06	05	08	07	35	15	12	02	12	04	01	09	5					
6	11	07	06	04	—	—	11	19	16	08	—	—	16	04	14	04	—	—	27	01	21	02	16	12	04	03	07	07	17	10	10	05	10	08	33	18	—	—	—	—	—	—	6					
7	14	08	13	10	08	06	12	18	11	09	—	—	16	08	10	05	36	06	14	08	11	01	—	—	14	06	05	02	—	—	10	05	08	10	03	11	—	—	—	—	—	—	7					
8	—	—	—	—	—	—	12	12	12	06	09	15	10	09	10	12	—	—	14	12	25	03	12	16	16	08	20	05	—	—	12	06	10	10	05	09	14	03	12	06	07	05	8					
9	—	—	—	—	—	—	11	19	—	—	—	—	13	05	—	—	—	—	14	08	08	06	08	14	13	08	14	07	06	05	08	09	09	12	08	10	13	03	11	06	06	07	9					
10	12	09	10	10	09	15	10	18	—	—	—	—	06	05	05	07	—	—	01	05	01	06	25	11	35	08	27	03	34	05	09	10	10	08	05	06	14	02	09	06	08	05	10					
11	09	08	05	09	—	—	13	16	10	13	—	—	02	04	04	12	02	06	31	02	29	04	29	17	36	05	01	07	34	08	07	05	07	06	19	04	14	03	13	04	—	—	11					
12	09	10	10	09	05	09	15	12	32	03	04	04	03	03	06	10	34	04	17	08	31	08	25	12	18	08	31	04	27	07	07	08	13	05	34	03	00	00	12	03	—	—	12					
13	10	05	08	09	07	14	11	18	20	03	05	10	09	03	04	10	01	02	13	08	32	11	27	13	18	08	23	05	29	11	11	05	09	10	08	07	03	01	16	03	14	03	13					
14	09	10	07	16	—	—	11	16	08	08	—	—	35	04	08	12	36	05	33	06	32	13	28	10	22	08	01	07	30	08	08	09	09	05	05	10	13	04	09	04	07	04	14					
15	09	13	05	05	04	08	11	23	07	03	12	02	05	09	—	—	—	—	31	11	01	13	30	06	01	03	33	06	31	07	10	03	09	04	36	05	—	—	—	—	—	—	15					
16	11	10	11	08	—	—	12	17	—	—	—	—	07	05	01	04	30	06	34	04	34	07	26	08	01	10	29	01	31	16	09	04	32	05	00	00	10	04	01	02	—	—	16					
17	10	12	11	10	—	—	12	15	08	03	—	—	34	04	32	02	26	08	28	08	32	14	27	18	05	03	26	05	30	20	07	04	00	00	19	02	—	—	—	—	—	—	17					
18	09	06	06	04	—	—	13	09	11	08	15	10	21	02	15	07	27	06	10	08	23	04	25	10	16	13	—	—	—	—	18	04	00	00	19	10	22	01	07	03	10	03	18					
19	—	—	—	—	—	—	12	14	14	14	12	05	06	03	16	06	22	15	13	08	27	06	24	14	24	05	24	08	26	16	07	04	12	09	22	09	—	—	—	—	—	—	19					
20	10	08	14	06	—	—	16	11	14	11	16	09	11	03	14	08	21	17	07	04	27	06	21	13	11	03	21	05	23	13	08	04	12	09	19	11	20	02	17	02	—	—	20					
21	09	06	12	08	16	10	08	13	13	07	12	11	04	12	16	08	21	06	32	12	33	17	—	—	—	—	—	—	—	08	03	07	05	18	03	05	03	02	02	13	03	21						
22	08	10	—	—	—	—	10	13	18	03	—	—	36	06	11	06	29	06	31	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	02	19	03	06	06	04	04	27	03	22						
23	06	07	14	07	09	06	12	15	15	07	—	—	02	13	12	06	31	04	21	18	30	20	—	—	—	—	—	—	—	25	08	34	16	31	17	17	03	14	07	10	10	16	04	13	04	—	—	23
24	09	10	11	07	—	—	10	16	13	11	10	15	06	06	09	08	01	09	19	07	33	12	—	—	—	—	—	—	—	—	24	05	29	12	—	—	10	08	12	11	02	08	—	—	—	—	24	
25	08	09	09	10	07	09	13	10	17	10	08	08	07	04	11	10	—	—	18	02	20	04	31	24	23	08	26	06	32	20	12	08	17	08	—	—	22	03	17	06	07	04	25					
26	09	12	07	09	—	—	13	13	22	13	—	—	05	05	18	07	35	17	18	11	20	01	31	16	23	12	26	09	26	22	05	03	16	06	35	08	18	04	20	02	01	03	26					
27	07	11	—	—	—	—	12	18	18	12	—	—	04	09	10	09	—	—	14	08	35	01	29	17	20	08	21	10	21	18	07	03	03	04	31	11	23	04	04	02	33	03	27					
28	10	12	09	13	—	—	13	12	18	12	09	03	06	08	09	12	—	—	30	07	34	16	34	14	26	06	—	—	—	—	26	14	08	04	07	07	—	—	15	03	12	04	28	01	28			
29	11	11	05	02	12	14	13	22	13	07	12	06	12	01	17	04	03	05	31	10	35	11	30	13	24	03	25	06	24	06	08	07	13	08	36	06	—	—	—	—	—	—	29					
30	—	—	—	—	—	—	12	16	16	05	13	08	11	04	10	06	16	08	31	10	35	10	23	01	22	05	23	05	20	05	13	04	13	06	03	04	21	02	—	—	—	—	—	30				
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31					

(1) Ile Tromelin : lat. 15° 52' S ; long. 54° 25' E
 (2) Ile Europa : lat. 22° 21' S ; long. 40° 21' E

Dir. : direction en rose de 36
 Vit. : vitesse en mètres-seconde

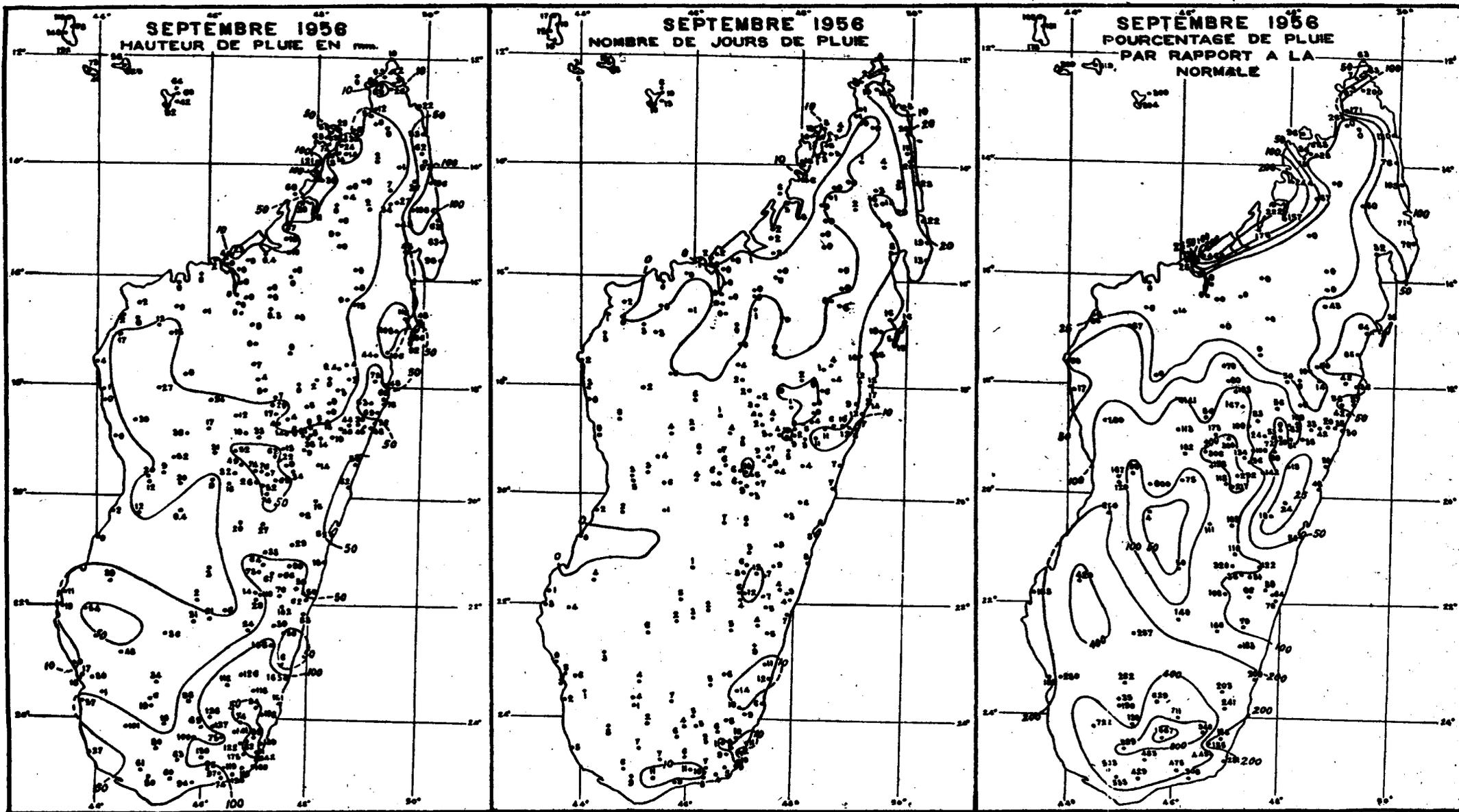
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI	DZAOUZI	
1	—	—	4.3	4.3	X	3.9	18.2	5.1	5.6	—	0.0	2.6	2.4	0.0	—	—	—	X	—	X	3.9	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	1
2	—	1.4	7.2	4.9	X	7.2	29.7	3.3	10.6	0.0	0.0	1.3	8.9	0.0	—	0.3	—	X	—	X	—	—	—	—	0.0	2.8	—	15.9	0.8	2	
3	—	2.1	1.6	1.4	X	1.2	11.4	1.3	—	0.0	—	2.7	1.8	0.0	0.0	—	—	X	—	X	20.2	7.0	—	0.0	0.0*	6.5	3.0	—	—	3	
4	—	0.1	3.3	6.4	X	16.6	0.6	0.5	—	—	0.0	0.6	0.5	0.6	0.0*	0.8	0.0	—	X	—	—	2.4	—	0.4	—	0.0*	0.0*	6.4	0.2	4	
5	0.9	6.7	4.0	2.8	X	18.3	0.2	—	—	0.0*	0.4	2.5	—	0.7	3.2	1.6	16.2	—	X	—	—	0.0	—	0.1	0.0	0.0*	0.0*	—	0.1	5	
6	0.3	0.6	2.3	5.2	X	1.6	1.8	—	—	0.0*	—	—	—	0.0*	0.0*	—	—	X	—	X	—	—	—	—	0.0	—	0.1*	2.5	1.2	6	
7	0.5	1.8	1.9	4.8	X	2.2	—	0.7	0.0*	—	—	—	—	0.0*	0.0*	—	—	X	—	X	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	6.2	1.1	7	
8	—	3.0	4.2	4.5	X	2.2	—	—	0.0*	—	0.0	0.6	0.1*	0.0*	0.0*	—	—	X	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.2*	2.6	0.0	8	
9	0.1	2.4	1.5	—	X	0.8	—	0.0*	—	—	—	1.4	0.1*	0.0*	0.0*	—	—	X	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.1*	—	—	1.7	9	
10	0.0	0.5	0.2	—	X	—	—	—	0.0*	—	—	0.3*	—	0.0*	0.0*	—	—	X	—	X	—	0.3	—	—	0.0*	—	—	—	—	—	10
11	—	—	0.0*	3.5	X	—	—	0.0*	—	0.0*	—	0.1*	0.1*	0.0*	0.0*	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
12	—	1.0	0.1	4.2	X	3.4	—	—	—	0.0*	—	0.3*	—	0.0*	0.0*	—	—	X	—	X	—	0.0	—	0.0	0.0*	—	0.1	—	0.2	12	
13	—	—	0.9	2.3	X	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	3.2	—	—	—	—	—	13.5	0.2	13	
14	0.1	0.1	0.5	0.0	X	—	—	—	—	—	—	0.3*	—	—	—	0.0	—	X	—	X	—	—	—	—	—	0.4	2.7	—	—	14	
15	—	0.4	0.1	0.8	X	0.8	0.0	—	—	1.0	—	0.2*	—	—	0.0*	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	4.5	6.2	—	—	15	
16	—	4.6	0.0	2.7	X	—	0.0	—	—	—	—	0.3*	—	0.0*	0.0*	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	0.0*	2.0	0.1	0.0	16	
17	—	—	—	0.9	X	0.5	—	—	—	16.6	—	0.1*	—	0.0*	0.0*	—	—	X	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.0	0.1	—	—	17	
18	—	—	0.0	1.8	X	—	0.2	—	35.9	0.4	—	0.0*	0.6	—	2.7	7.0	0.3	—	X	—	X	—	0.3	—	—	0.0*	—	0.7	—	18	
19	—	—	0.4	0.5	X	—	—	—	—	15.9	—	0.0*	—	11.6	12.4	2.1	0.0	—	X	—	X	—	0.9	—	—	0.0*	0.0*	—	1.8	19	
20	—	0.4	0.3	0.6	X	—	0.0	—	—	0.0	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	0.0*	0.1*	0.0	—	20	
21	0.0	0.0	2.7	X	X	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	0.0*	—	—	X	—	X	—	—	—	—	0.1	1.1	16.7	—	—	21	
22	—	—	0.0	X	X	—	—	—	—	68.5	—	0.0	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	X	32.0	—	2.2	—	3.5	23.0	—	—	22	
23	0.0	3.0	0.4	X	X	—	—	—	19.0	1.1	—	—	—	0.0	3.5	11.0	18.0	—	X	0.0	X	—	2.2	0.6	—	—	0.0*	1.0	5.2	23	
24	—	0.1	0.4	X	X	0.0	—	—	5.5	—	—	—	—	0.4	0.5	6.0	—	—	X	—	X	—	0.2	—	—	—	—	10.3	21.6	24	
25	—	0.6	0.1	X	X	—	—	—	7.9	3.1	—	—	—	—	3.3	4.5	5.5	—	X	—	X	—	16.7	—	—	0.0	—	77.4	0.0	25	
26	—	—	—	X	X	—	—	—	49.1	50.7	—	—	—	0.3	0.0*	—	18.4	—	X	—	X	1.2	1.0	—	—	3.4	7.5	0.5	—	26	
27	—	—	0.0	5.5	X	0.1	—	0.3	7.1	2.2	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	X	—	16.9	—	—	—	0.4	—	—	27	
28	0.0	1.6	6.6	4.9	X	0.2	—	0.5	0.6	—	0.0	—	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	5.6	28	
29	—	—	0.0	0.7	X	0.2	—	0.3	0.2	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	X	—	0.3	—	—	—	1.8	1.7	1.8	29	
30	—	0.1	20.2	12.4	X	0.7	—	5.6	3.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	X	—	X	—	4.8	—	0.0*	—	0.0*	—	—	—	30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1956

STATIONS	PRESSION à 07 H. 00 locales	TEMPÉRATURE DE L'AIR						NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
		MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE	ÉCART à la normale			HAUTEUR totale en mm	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
						$\frac{T_x + T_n}{2}$						
COTE EST												
Diégo-Suarez	1016.4	20.5	31.1	21.6	29.3	25.5	-0.1	0	233	2	- 4	5
Vohémar	1018.1	18.5	27.8	19.8	26.8	23.3	-0.4	0	137	31	- 33	19
Antalaha	1019.2	16.9	27.6	18.1	26.2	22.1	-0.1	0	64	63	- 26	22
Mananara-Nord	1019.5	X	X	17.1	26.0	21.6	-0.8	X	X	X	X	X
Ambodifototra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tamatave	1019.7	14.8	27.9	17.2	25.9	21.6	-0.5	0	60	60	- 76	17
Vatomandry	1020.1	14.8	29.2	17.4	27.6	22.5	+0.9	0	90	56	- 55	7
Mahanoro	1019.9	16.1	27.5	18.6	24.8	21.7	+0.2	0	X	62	- 67	7
Nosy-Varika	1019.4	14.7	27.1	17.9	26.1	22.0	+0.5	0	X	55	- 55	8
Mananjary	1019.6	12.4	27.6	16.9	26.5	21.7	+0.7	0	145	18	- 104	9
Manakara	1018.7	14.5	28.1	17.3	26.3	21.8	+1.2	0	X	67	- 38	9
Farafangana	1018.8	14.0	26.5	17.4	25.0	21.2	+0.4	0	147	145	+ 56	11
Fort-Dauphin	1017.9	14.0	29.6	17.9	26.3	22.1	+1.3	4	133	160	+ 85	9
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	930.9	7.2	28.2	11.4	25.1	18.2	-0.4	0	107	0.4	- 4	1
Moramanga	917.2	7.0	30.4	11.0	23.4	17.2	+0.3	0	X	14	- 9	8
Marolambo	969.7	11.0	31.8	15.0	27.5	21.2	+0.9	0	X	15	- 47	6
PLATEAUX												
Tananarive	875.3	6.5	28.7	11.2	22.5	16.8	+1.4	1	127	14	+ 3	5
Antsirabe	X	0.5	26.2	8.4	23.6	16.0	+0.7	0	X	26	+ 4	6
Ambositra	870.5	2.6	29.0	11.2	23.0	17.1	+1.2	0	X	27	+ 1	6
Fianarantsoa	895.8	7.2	29.7	11.8	24.2	18.0	+1.5	2	X	78	+ 55	8
Ihosy	935.6	10.3	31.8	14.6	29.5	22.0	+1.7	0	X	21	+ 6	3
Betroka	929.1	7.4	31.8	12.8	28.0	20.4	-0.2	9	X	110	+ 99	7
VERSANT OUEST												
Mandritsara	981.3	11.8	32.2	15.3	28.6	22.0	-0.5	0	X	0	- 4	0
Port-Bergé	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Maevatanàna	1017.3	17.4	36.5	20.7	34.2	27.5	+0.1	0	X	0	- 10	0
Kandreho	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tsiroanomandidy	920.9	10.0	30.0	15.1	28.1	21.6	-0.2	0	X	17	+ 2	2
Miandrivazo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Malaimbandy	995.2	15.4	37.6	18.8	34.4	26.6	+0.4	0	X	0.4	- 10	1
Beroroha	995.3	14.2	35.8	17.8	33.6	25.7	+0.5	0	X	3	- 5	1
Sakaraha	963.6	11.2	34.0	14.4	29.4	22.0	+0.2	5	X	57	+ 51	4
Benenitra	991.2	4.0	37.0	11.3	32.7	22.0	-2.3	4	X	34	+ 21	4
COTE OUEST												
Hell-Ville	1016.6	18.7	32.0	20.6	30.1	25.4	+0.4	0	109	55	- 2	13
Analalava	1016.2	17.8	33.2	20.0	30.6	25.3	-0.9	0	X	20	+ 11	5
Majunga	1016.9	18.0	33.2	20.7	30.9	25.8	-0.8	0	180	4	+ 1	2
Soalala	1016.8	17.9	33.7	20.5	30.9	25.7	0.0	0	X	0	- 2	0
Besalampy	1016.9	16.6	33.7	19.2	32.2	25.7	-0.3	0	X	2	- 4	1
Maintirano	1016.9	17.8	31.4	20.8	28.5	24.7	+0.1	2	117	1	- 5	3
Morondava	1015.9	13.0	31.6	17.9	28.8	23.4	+0.1	0	169	2	- 3	2
Morombe	1016.9	10.2	31.6	14.9	28.2	21.6	-1.1	0	X	11	+ 5	1
Tuléar	1016.9	12.2	32.3	17.2	27.3	22.2	+0.2	5	149	17	+ 7	5
SUD												
Tsivory	978.8	8.2	36.4	12.5	32.1	22.3	+0.4	3	X	128	+ 110	5
Tsihombe	1017.9	10.3	35.8	16.1	29.0	22.6	+0.4	7	101	60	+ 46	11
COMORES												
Moroni	1015.4	16.8	29.6	19.1	27.4	23.2	-0.5	0	74	148	+ 12	15
Dzaoudzi	1015.6	16.9	30.9	19.1	29.8	24.5	-0.5	0	95	42	+ 22	13

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.



ECHELLE: 1:500,000

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

A MADAGASCAR

OCTOBRE 1956



EVOLUTION DE LA SITUATION

Aucun phénomène météorologique important ne se produit en octobre 1956. Les courants d'alizés et les facteurs d'instabilité intéressent successivement Madagascar, mais ne présentent chacun qu'une activité assez faible, et la pluviosité demeure dans l'ensemble inférieure à la normale.

Au cours de ce mois d'octobre 1956, Madagascar subit l'influence de la dorsale qui prolonge les hautes pressions océaniques sur les Mascareignes. Le passage au sud de l'île des zones dépressionnaires liées aux perturbations du front polaire n'apporte que rarement des modifications sensibles à cette situation.

Du 1^{er} au 7 octobre, la circulation des vents garde un caractère anticyclonique jusqu'à 4.000 mètres. Elle ne se modifie que peu les 2, 4 et 6, en liaison avec la partie septentrionale des thalwegs circulant très au sud de la Grande Ile. Les alizés sont modérément actifs au début du mois, mais faiblissent rapidement, tandis que les plateaux du centre et les régions Nord-Ouest reçoivent quelques pluies dues au développement de l'instabilité.

Du 8 au 12 octobre, une zone de basses pressions circulant d'Ouest en Est constitue l'élément déterminant l'évolution du temps. Une dépression fermée se forme dès le 8 au sud du canal, et s'éloigne lentement vers l'Est, tandis que le 10 se creuse un thalweg au large de la côte Est. La hausse de champ à l'arrière de cette zone dépressionnaire est suffisante pour qu'une forte dorsale se développe également le 10 sur le canal de Mozambique.

En altitude, une dorsale orientée Ouest-Est le 8, et surmontée au-dessus de 4.000 mètres d'un flux de Sud important, est repoussée vers le Nord, et un thalweg se forme sur le sud de l'île. Il en résulte le 10 un flux de Sud s'étendant jusqu'à 4.000 mètres. Les pluies liées à cette activité sont dans l'ensemble assez faibles, et seul l'Extrême Nord reçoit le 12 des précipitations abondantes.

Le 12, une cellule anticyclonique se reconstitue au-dessus de Madagascar, et persiste jusqu'à 3 ou 4.000 mètres. Cette cellule est perturbée les 13 et 16 par le passage de thalwegs peu accusés. Les alizés restent peu actifs. Une faible instabilité se manifeste dans le Nord-Ouest.

Les 18 et 19 constituent deux journées de transition. Une dépression s'est formée au sud de l'île, s'accompagnant d'instabilité modérée dans les régions occidentales et les plateaux. Elle s'éloigne ensuite rapidement vers le S.-E. tandis que se développent les hautes pressions océaniques.

A partir du 20, la situation isobarique ne subit plus de changements notables. Les hautes pressions de l'océan Indien atteignent leur valeur maximum les 20, 21 et 22. Elles faiblissent ensuite, mais se prolongent toujours sur les Mascareignes par une dorsale. En altitude, une cellule de hautes pressions se forme au sud-ouest de l'île. Limitée le 20 aux 4.000 premiers mètres, elle se développe et intéresse le 25 une couche de 9.000 mètres. Son importance diminue ensuite, mais la circulation des vents garde le caractère anticyclonique sur le sud de l'île.

Du 20 au 24, puis à partir du 28, le passage très au sud de Madagascar de zones dépressionnaires liées au front polaire favorise le développement d'une instabilité modérée sur la Grande Ile. Les alizés restent faiblement actifs du 24 au 28 octobre.

LE TEMPS AUX COMORES

Au cours du mois d'octobre 1956, les Comores restent soumises à un flux d'Est modérément instable, et les phénomènes atmosphériques caractéristiques sont les averses, temporairement orageuses. Toutefois, le développement sur le canal de Mozambique d'une forte dorsale freine cette instabilité du 11 au 14, et les précipitations sont nulles ou négligeables au cours de cet intervalle.

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité demeure en octobre 1956 inférieure à la normale. Les régions orientales sont les plus touchées par la sécheresse, les versants Est présentant des zones de précipitation nulle. Par contre, les régions Ouest ont été plus arrosées et présentent quelques zones excédentaires.

Le total de pluie le plus élevé a été recueilli à Ampasimbe (région Est) : 249 millimètres en 16 jours de précipitations; la plus forte chute en 24 heures a été relevée à Nosy-Lava (côte Ouest) : 70 millimètres le 12.

TEMPÉRATURES

D'une façon générale, les régions de l'Ouest et du Sud présentent un déficit thermique assez faible, tandis que les températures relevées sur le reste de l'île sont très voisines ou légèrement supérieures à leurs normales respectives.

La température la plus élevée a été observée à Benenitra (versant Ouest) : 41,0 le 26 et la plus basse 0° 9 le 4 à Nanokel (altitude 1.020 mètres).

GRÊLE

Des chutes de grêle ont été notées : le 2 à Antanifotsy (district d'Ambalavao), le 8 à Isaka-Ivondro (district de Fort-Dauphin), le 9 à Ivohibe (district de Farafangana); le 22 à Befandriana-Sud (district de Morombe), à Ambatofinandrahana, à Bodana (district d'Ambatofinandrahana), à Ambohimanambola (district de Betafo) le 29 à Tsiroanomandidy; le 30 à Ambohimanambola (district de Betafo), à Ambatomainty (district d'Ambatofinandrahana), à Betomba (district de Belo-sur-Tsiribihina), à Faratsiho (district d'Antsirabe); le 31 à Ankadinondry (district de Tsiroanomandidy) à Faratsiho (district d'Antsirabe).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	OCTOBRE 1956	P. 100 DE LA DURÉE POSSIBLE	NORMAL D'OCTOBRE
Diégo-Suarez	311,0	81,1	—
Majunga	330,2	85,6	—
Ambohitsilaoana	266,3	68,7	244,3
Tamatave	257,4	66,4	—
Tananarive-Observatoire.....	287,8	75,4	271,3
Tuléar	354,8	90,7	—
Fort-Dauphin.....	307,2	78,2	—

DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUZDI						DATES				
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000												
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.									
1	11	09	11	04	—	—	13	15	11	09	20	05	—	—	—	—	—	12	02	34	06	29	08	15	03	02	11	31	05	13	07	10	08	28	04	11	04	14	02	04	02	1					
2	11	04	19	04	—	—	13	14	10	09	08	03	14	03	—	—	—	14	04	30	04	26	07	05	07	04	11	30	06	11	07	09	02	28	05	—	—	—	—	—	—	2					
3	12	16	15	06	27	07	10	10	17	11	33	02	11	03	09	04	—	—	11	04	34	08	28	08	01	02	04	13	31	04	12	07	12	09	26	03	10	01	13	04	—	—	—	—	3		
4	—	—	—	—	—	—	16	08	10	10	17	03	08	09	13	06	—	—	16	03	32	14	19	09	36	09	30	03	16	10	08	05	11	11	30	03	—	—	—	—	—	—	—	—	4		
5	—	—	—	—	—	—	15	16	12	18	15	03	04	08	05	10	06	13	31	06	28	08	13	02	33	05	04	02	09	07	21	02	09	07	20	04	13	03	—	—	—	—	—	—	—	5	
6	—	—	—	—	—	—	11	17	12	17	—	—	04	10	15	12	12	08	34	04	33	06	31	08	24	02	23	05	01	05	10	04	14	11	16	04	11	04	14	05	17	02	—	—	6		
7	13	06	—	—	—	—	12	12	12	14	08	01	06	04	14	15	—	—	14	06	33	06	28	07	17	11	—	—	—	—	09	05	14	11	25	05	16	03	12	04	21	02	—	—	7		
8	10	10	11	11	—	—	12	15	12	14	11	04	00	00	13	07	23	06	33	02	24	08	26	09	22	04	24	09	31	14	12	10	13	14	16	06	11	03	14	04	15	03	—	—	8		
9	—	—	—	—	—	—	11	14	17	11	08	03	04	12	16	07	27	05	27	10	26	06	—	—	25	03	29	10	—	—	09	02	14	14	13	02	10	03	—	—	—	—	—	—	—	9	
10	—	—	—	—	—	—	14	04	18	07	01	02	30	13	27	15	26	17	21	07	20	13	—	—	23	22	26	20	—	—	22	07	23	07	29	07	16	01	14	04	33	03	—	—	10		
11	—	—	—	—	—	—	25	04	—	—	—	—	20	03	29	10	—	—	16	06	21	12	25	12	19	07	21	05	26	11	30	03	22	04	26	06	13	01	16	02	29	03	—	—	11		
12	08	02	—	—	—	—	11	12	14	09	—	—	17	02	—	—	—	—	18	04	21	04	23	13	25	06	34	04	24	10	05	07	04	03	27	04	02	02	06	02	06	02	36	04	—	—	12
13	—	—	—	—	—	—	09	20	14	14	10	01	—	—	—	—	—	—	17	04	26	04	06	04	16	03	11	04	15	10	11	05	08	04	28	02	06	06	10	06	09	01	—	—	13		
14	—	—	—	—	—	—	13	18	13	11	09	05	12	04	13	13	—	—	28	05	25	03	12	11	36	11	02	09	14	04	09	06	07	06	—	—	08	06	08	06	09	02	—	—	14		
15	—	—	—	—	—	—	11	16	15	09	—	—	13	03	15	07	35	04	21	04	32	05	20	07	02	11	03	08	16	08	12	07	12	17	04	05	10	04	12	06	—	—	—	—	—	—	15
16	—	—	—	—	—	—	10	16	12	15	12	08	08	04	16	08	06	11	14	06	22	02	35	02	07	02	03	03	18	04	13	07	13	12	01	07	—	—	—	—	—	—	—	—	16		
17	—	—	—	—	—	—	11	14	15	10	09	09	19	02	03	01	30	09	17	04	26	08	24	11	23	05	29	05	30	06	23	03	13	11	35	06	—	—	—	—	—	—	—	—	17		
18	—	—	—	—	—	—	11	11	—	—	—	—	31	02	06	02	33	08	23	03	31	10	27	08	18	10	29	07	—	06	03	14	05	08	03	13	01	12	03	—	—	—	—	—	—	18	
19	—	—	—	—	—	—	12	19	18	08	07	05	05	05	10	07	—	—	—	31	07	26	05	15	04	15	06	19	07	14	05	11	09	33	05	12	01	12	04	31	03	—	—	—	—	19	
20	10	08	08	10	—	—	12	19	12	08	06	07	13	05	05	03	—	—	01	04	29	07	20	04	35	02	02	10	17	06	08	06	14	15	33	05	08	05	12	04	01	03	—	—	20		
21	11	11	20	04	—	—	12	16	11	06	01	07	11	03	06	10	30	03	07	02	29	03	19	07	36	05	02	09	23	05	11	07	11	10	07	04	10	04	11	05	01	02	—	—	21		
22	09	07	14	06	—	—	13	18	11	17	—	—	13	04	15	05	—	—	12	04	26	04	17	14	17	02	33	08	19	14	11	05	12	13	30	05	11	03	12	05	31	03	—	—	22		
23	12	15	11	05	15	03	12	16	16	08	06	03	04	04	99	01	27	09	17	03	23	06	17	20	35	05	14	01	18	09	14	04	13	09	29	05	—	—	—	—	—	—	—	—	23		
24	11	14	13	07	29	04	12	19	17	10	09	03	13	04	15	07	21	06	11	01	25	05	14	17	30	07	33	03	14	11	10	11	11	05	21	09	—	—	—	—	—	—	—	—	24		
25	10	13	12	06	35	05	12	15	16	10	—	—	09	07	10	09	—	—	17	03	29	04	32	02	26	02	05	09	12	11	14	12	14	17	02	04	—	—	—	—	—	—	—	—	25		
26	—	—	—	—	—	—	12	15	05	12	—	—	06	05	13	05	—	—	13	05	30	06	07	08	14	02	33	07	14	07	10	05	11	10	01	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	
27	13	09	—	—	—	—	12	20	08	04	—	—	14	04	36	07	—	—	13	08	09	05	02	08	12	05	05	13	07	09	09	07	09	06	09	06	10	05	07	03	07	—	—	—	—	27	
28	13	13	17	10	18	06	10	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	12	18	04	03	04	11	11	04	10	—	08	08	03	04	06	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
29	—	—	—	—	—	—	13	16	15	13	—	—	20	04	06	09	14	06	35	03	30	09	36	11	22	05	14	08	13	03	10	04	13	05	12	05	14	04	17	06	—	—	—	—	—	—	29
30	13	14	14	08	—	—	11	18	10	13	12	14	33	03	15	07	31	02	28	09	36	13	33	14	18	09	19	11	31	07	09	15	09	10	12	10	11	03	—	—	—	—	—	—	—	30	
31	12	08	14	06	16	05	12	12	16	09	13	06	09	11	15	12	12	03	34	10	05	03	13	05	15	07	12	03	22	05	25	02	13	13	24	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	

(1) Ile Tromelin : lat. 15° 52' S ; long. 54° 25' E
 (2) Ile Europa : lat. 22° 21' S ; long. 40° 21' E

Dir. : direction en rose de 36
 Vit. : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

DATES	COTE-EST										VERSANT EST		PLATEAUX				VERSANT OUEST				COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES		
	DIÉGO-SUAZÉ	YOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAONANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSIHOMBE		MORONI	DZAOUZZI
1	29.5	26.8	25.0	25.2	X	25.5	26.2	26.9	26.4	26.3	25.7	24.1	26.3	22.8	24.9	21.9	21.0	27.0	X	35.9	38.0	32.2	29.5	31.3	28.5	29.8	27.9	30.5	28.2	30.4	1
2	30.6	27.2	26.4	27.1	X	26.0	25.0	27.1	26.9	26.8	26.5	25.7	29.3	25.3	24.1	23.2	25.0	28.1	X	35.5	X	31.0	30.0	33.0	28.7	30.7	27.5	32.0	28.9	29.3	2
3	30.5	27.8	27.0	26.6	X	25.2	25.4	27.0	25.8	29.2	26.7	23.3	27.9	23.2	24.9	24.3	25.4	29.1	X	36.4	36.0	32.8	30.5	34.8	28.5	29.8	28.4	34.8	26.7	29.5	3
4	31.2	28.3	27.0	27.7	X	26.5	24.9	27.3	26.2	26.2	27.0	26.2	30.8	26.6	24.8	22.1	27.1	30.0	X	36.6	34.0	32.8	29.9	32.2	29.3	29.5	27.7	32.7	28.6	28.0	4
5	30.5	27.2	26.4	26.8	X	27.0	24.9	27.4	26.2	26.8	27.4	28.1	31.3	28.1	25.9	26.5	27.5	31.6	X	35.7	37.6	34.0	30.5	30.0	28.6	29.9	28.7	29.0	27.4	28.8	5
6	29.8	27.8	26.9	26.9	X	27.4	24.8	27.8	26.2	26.0	29.9	29.0	30.2	27.8	25.0	27.8	28.7	32.1	X	36.2	36.0	34.2	30.5	31.1	X	31.6	29.0	30.0	27.5	29.1	6
7	29.8	27.3	26.5	27.5	X	27.0	25.0	27.6	26.0	27.5	27.8	26.1	30.5	26.2	25.6	25.0	25.6	30.0	X	36.5	36.4	33.5	31.7	30.0	X	28.5	30.1	28.0	28.6	30.0	7
8	30.6	28.3	25.5	27.2	X	27.2	25.3	27.2	26.1	29.8	26.8	26.6	30.4	26.1	23.2	25.8	27.0	29.3	X	35.5	36.8	33.8	30.5	32.5	X	28.5	27.0	31.0	27.3	30.1	8
9	30.4	27.7	26.8	27.0	X	27.2	25.2	27.5	26.0	26.6	28.8	30.2	33.8	27.7	25.0	26.8	29.7	32.1	X	36.0	36.8	33.0	30.6	31.0	X	29.4	26.3	29.3	28.0	29.4	9
10	30.8	27.9	27.2	29.3	X	27.8	25.7	28.1	29.4	23.6	32.0	31.6	37.5	24.8	22.0	23.0	25.0	34.0	X	35.5	31.0	21.5	28.5	29.4	X	27.9	23.4	21.0	29.6	29.8	10
11	29.6	28.2	28.0	30.0	X	25.7	25.9	26.2	23.8	23.8	29.9	24.0	25.4	27.5	25.4	23.2	24.4	35.4	X	35.5	32.0	26.8	30.2	28.2	X	26.6	24.8	23.7	29.4	30.9	11
12	31.2	29.2	29.3	28.7	X	26.2	27.2	27.1	25.9	25.0	28.3	26.3	27.4	27.6	25.9	27.2	27.8	31.5	X	36.5	36.2	32.4	30.3	29.3	X	28.7	26.2	27.2	29.1	30.7	12
13	30.2	28.3	28.1	29.0	X	27.8	26.3	27.4	27.9	25.0	29.4	29.9	32.8	28.4	26.7	27.2	29.3	33.1	X	36.2	37.0	32.0	30.2	30.4	X	29.9	27.5	26.1	28.7	29.4	13
14	30.0	28.8	27.9	27.8	X	28.0	26.6	27.4	27.0	26.8	28.8	26.8	30.8	25.7	24.5	21.2	27.0	31.7	X	35.5	X	31.4	31.0	29.8	X	28.9	27.2	29.2	28.5	31.2	14
15	30.2	28.4	26.5	26.9	X	27.1	25.4	27.7	26.0	29.2	28.0	25.6	31.5	25.8	27.3	25.8	28.0	30.4	X	35.2	37.5	33.4	30.7	33.0	X	29.5	29.3	35.3	27.3	30.6	15
16	29.6	27.6	26.4	27.1	X	27.3	26.3	27.4	26.2	26.9	28.5	26.2	30.8	26.0	26.5	25.3	28.2	29.9	X	35.8	38.0	33.4	30.0	30.8	X	29.5	32.2	32.7	27.3	30.6	16
17	30.4	27.6	27.7	27.8	X	27.2	25.8	27.9	26.3	28.5	27.0	25.8	31.3	25.4	26.3	24.8	26.7	31.0	X	35.5	38.4	33.4	30.6	31.1	28.7	31.3	30.9	28.1	27.0	29.0	17
18	29.3	28.0	26.5	27.8	X	27.4	25.9	27.5	26.2	28.5	27.6	26.1	30.8	25.7	26.2	25.2	26.0	31.8	X	34.7	35.5	33.0	30.3	32.8	28.8	28.6	27.3	34.7	27.7	31.1	18
19	29.4	27.6	27.2	27.6	X	27.9	25.8	28.1	26.4	29.2	26.5	25.2	29.9	23.1	24.0	23.6	25.4	29.7	X	36.5	35.0	33.4	30.0	34.2	29.4	29.9	27.8	33.7	28.6	30.7	19
20	30.0	27.9	27.8	27.5	X	28.0	25.9	27.8	26.7	29.0	24.8	25.1	29.9	23.3	24.4	24.2	25.6	28.2	X	34.8	37.2	34.0	30.0	33.5	30.5	29.3	27.9	36.5	28.9	31.2	20
21	30.2	27.7	27.0	27.7	X	27.8	25.8	28.0	27.8	29.2	28.1	25.3	28.9	23.4	25.8	23.5	25.4	30.2	X	35.5	36.4	33.2	29.5	32.8	30.2	29.6	28.8	33.2	28.7	30.3	21
22	28.4	27.8	27.5	27.4	X	X	27.1	28.0	27.4	29.3	26.8	24.4	27.8	23.6	26.0	21.0	26.2	29.4	X	36.0	36.0	32.4	31.0	34.1	30.7	31.7	28.2	34.2	27.7	30.0	22
23	30.5	28.2	27.1	27.0	X	27.7	25.3	27.2	26.4	30.4	28.0	26.1	25.2	26.2	26.0	25.8	27.7	30.5	X	36.5	38.0	34.0	30.0	33.0	30.6	29.9	28.1	33.9	27.8	30.5	23
24	30.2	27.7	27.4	27.2	X	27.6	25.3	28.0	26.6	30.0	28.4	26.1	28.6	25.0	26.2	25.2	27.1	29.1	X	36.2	38.0	35.3	29.5	33.3	29.8	30.2	28.5	37.4	28.9	31.7	24
25	29.9	27.9	27.2	27.8	X	28.1	25.9	28.1	26.7	29.9	26.8	25.0	31.8	25.2	25.9	25.8	27.6	28.7	X	35.0	37.4	34.5	30.3	33.8	28.7	30.4	27.5	34.9	28.5	30.9	25
26	30.3	28.8	28.0	27.9	X	28.1	25.8	28.3	27.0	29.6	26.0	25.0	30.3	24.4	27.1	25.7	26.9	29.8	X	34.7	37.1	36.6	31.4	31.8	29.4	30.5	29.4	34.6	28.6	31.6	26
27	31.1	28.1	X	28.0	X	27.7	26.1	28.0	26.8	29.6	26.9	25.9	29.3	24.5	27.0	25.3	26.4	29.5	X	36.2	36.5	35.5	31.0	32.0	31.3	30.8	28.0	37.5	30.1	30.8	27
28	29.0	26.9	X	25.1	X	25.3	26.0	28.2	28.0	29.6	26.2	25.7	30.3	26.8	26.0	25.0	27.0	32.2	X	36.9	38.2	36.0	31.6	33.4	30.6	30.4	28.5	34.7	27.5	31.5	28
29	29.0	27.9	X	27.7	X	27.6	25.0	27.5	27.8	29.0	27.2	25.8	27.5	25.0	28.0	26.2	26.7	30.2	X	37.6	38.8	35.5	31.6	32.5	33.2	30.9	27.9	35.0	27.7	31.0	29
30	29.5	27.4	X	28.4	X	27.8	26.0	28.1	26.1	30.2	29.0	26.2	30.4	27.2	26.9	26.1	27.9	31.0	X	36.5	35.0	36.0	31.8	34.0	30.3	30.2	28.0	36.8	28.0	31.1	30
31	30.3	28.1	X	27.7	X	28.2	26.3	27.6	27.0	28.8	27.8	25.9	30.8	25.9	25.4	24.8	26.2	30.9	X	36.0	36.6	35.4	31.3	30.8	30.4	30.4	29.0	34.6	28.9	29.8	31

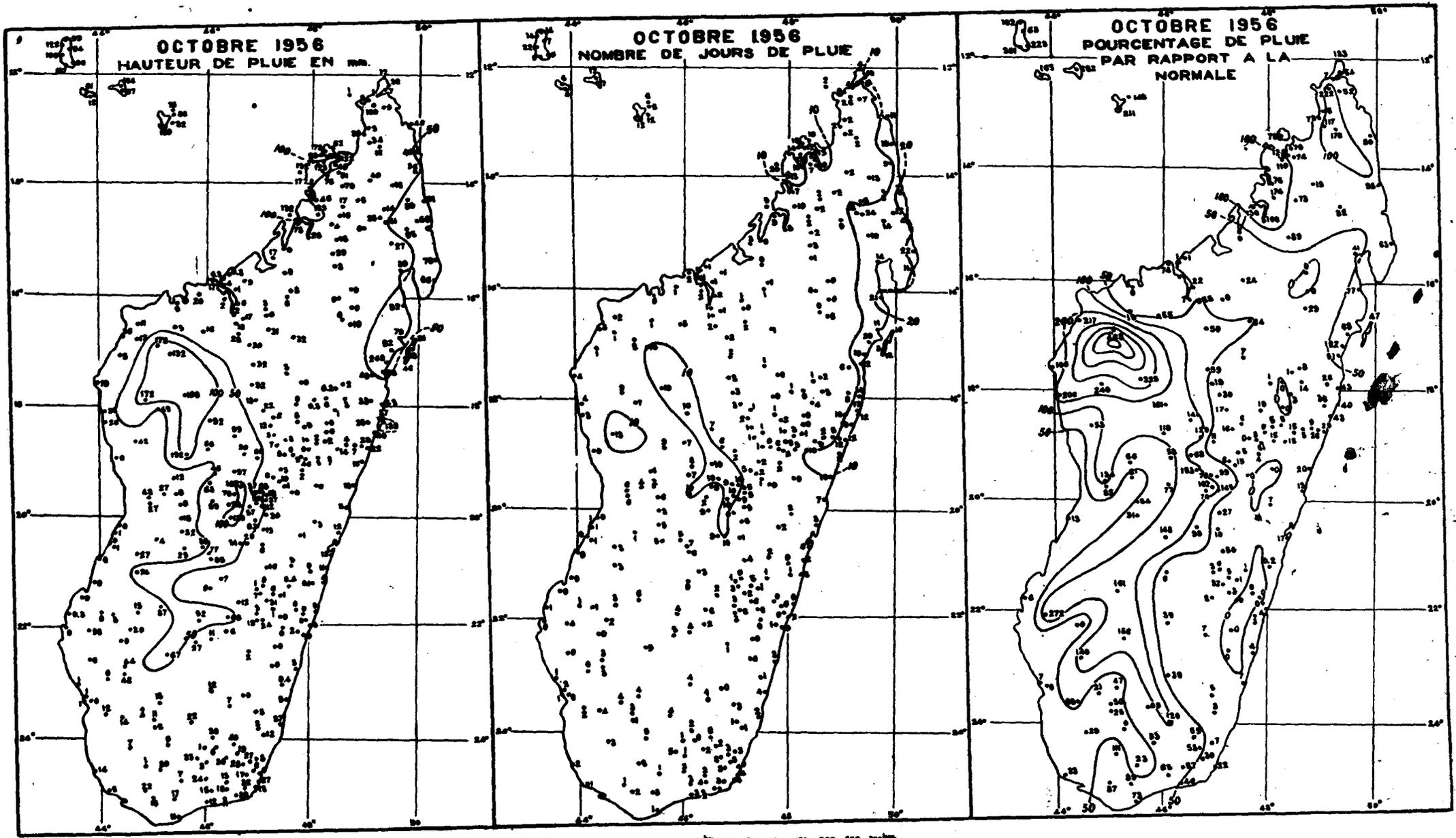
DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉCO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERCÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAYA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI	DZAOUDZI	
1	21.8	20.0	18.9	17.3	X	19.9	19.0	19.3	17.9	19.6	13.8	13.5	15.5	12.1	X	11.8	12.8	19.2	X	21.8	X	X	19.8	21.1	21.5	16.9	17.8	18.6	18.6	22.0	1
2	22.5	19.9	18.9	14.2	X	18.7	18.4	19.4	17.0	18.8	12.5	12.0	16.1	12.0	12.9	14.0	13.4	16.4	X	23.5	22.0	X	22.2	22.8	21.5	18.7	17.6	17.3	17.8	21.3	2
3	22.2	19.9	18.2	15.2	X	16.7	20.0	17.8	19.2	20.2	11.4	12.6	16.1	14.0	11.6	13.0	14.7	18.0	X	21.9	21.6	X	21.2	22.0	22.1	20.2	16.5	17.1	19.1	20.2	3
4	22.0	20.1	18.3	15.3	X	16.4	20.2	20.0	20.3	16.0	11.0	9.7	16.1	11.6	13.9	15.1	15.2	14.9	X	24.0	21.0	X	21.1	22.5	23.3	21.2	15.6	15.5	18.4	20.3	4
5	22.1	19.6	18.9	16.8	X	16.1	20.1	17.1	18.2	18.8	11.0	12.1	14.8	14.2	11.9	14.8	12.8	14.8	X	23.5	22.2	X	21.0	21.7	22.8	18.1	16.5	15.1	20.7	20.2	5
6	22.2	20.1	18.8	15.9	X	16.0	20.0	18.2	18.7	17.8	10.2	10.0	16.1	11.9	11.0	12.3	12.7	16.6	X	23.3	22.8	X	20.6	22.9	22.3	17.9	15.7	15.2	19.5	20.2	6
7	22.2	20.3	18.0	15.2	X	16.8	20.3	20.3	21.6	21.0	10.4	11.7	18.3	12.8	13.5	14.8	14.0	15.7	X	22.8	21.2	X	19.7	22.4	20.9	19.2	19.8	18.9	19.3	20.1	7
8	20.5	20.1	18.0	15.2	X	15.8	17.9	16.2	18.0	18.0	8.7	7.9	13.0	9.7	10.9	10.5	14.5	14.9	X	22.1	21.0	X	20.5	21.2	21.3	19.5	17.8	18.4	19.9	20.9	8
9	22.5	20.2	18.1	14.8	X	17.2	20.2	18.1	18.2	19.1	12.9	10.9	15.5	13.3	10.0	14.0	13.5	17.6	X	21.9	23.0	X	20.7	21.8	22.4	19.1	17.1	17.0	19.4	20.1	9
10	21.7	18.8	17.8	14.7	X	20.1	21.4	17.1	17.4	15.8	16.0	11.7	17.0	14.9	12.0	13.6	16.7	20.7	X	23.4	21.5	X	21.3	23.8	23.9	17.6	18.2	15.3	19.4	18.9	10
11	23.0	23.0	19.4	16.3	X	19.6	20.9	17.9	9.4	15.0	11.5	10.8	17.8	10.7	4.0	8.0	6.0	20.4	X	21.7	16.0	X	21.8	21.5	18.9	11.3	11.7	11.7	20.9	21.8	11
12	23.4	21.7	20.3	17.4	X	19.4	18.3	18.0	16.8	13.1	16.0	14.7	17.0	12.7	8.1	12.3	10.2	20.9	X	22.5	16.8	X	21.0	21.3	17.3	10.5	12.7	11.5	17.4	20.5	12
13	23.2	21.0	20.6	20.4	X	20.7	20.5	20.0	18.2	17.5	16.8	14.2	18.8	14.7	7.9	10.0	10.7	20.5	X	24.0	20.0	X	21.3	22.2	19.9	13.7	14.1	11.7	19.1	19.8	13
14	23.3	21.7	21.4	20.4	X	18.0	21.2	19.8	20.2	20.5	14.0	11.4	17.1	14.0	10.0	13.5	12.5	19.5	X	21.8	20.4	X	21.7	23.1	22.4	18.4	17.3	19.3	21.6	23.9	14
15	23.3	20.9	19.8	20.0	X	17.9	19.5	17.9	19.1	20.8	13.0	10.7	15.8	11.0	9.2	11.4	13.5	19.2	X	21.3	19.4	X	21.1	22.0	21.5	19.4	16.6	16.8	20.4	22.1	15
16	20.9	19.0	18.5	19.2	X	15.7	17.6	14.3	16.9	15.9	8.0	8.2	13.6	9.9	8.0	11.2	14.4	17.0	X	20.8	23.2	X	21.8	22.5	22.8	19.4	18.7	15.6	19.6	21.9	16
17	21.7	20.4	17.5	17.2	X	15.3	17.6	14.1	16.2	17.8	8.8	11.0	15.5	9.1	5.2	8.2	8.9	14.2	X	21.6	22.1	X	19.6	22.7	21.6	22.5	19.3	15.6	20.1	20.7	17
18	21.7	19.1	20.0	20.0	X	17.9	18.2	15.3	18.4	20.0	9.3	9.3	15.6	10.6	12.0	10.5	11.7	14.4	X	22.7	24.0	X	21.4	22.1	22.8	21.3	19.2	19.2	19.8	19.8	18
19	22.9	21.1	18.6	18.7	X	18.7	20.0	18.9	20.2	20.8	12.0	11.0	16.1	13.5	11.9	14.4	14.6	18.2	X	23.9	20.5	X	20.7	22.3	21.5	19.2	16.5	18.0	20.3	19.4	19
20	22.8	20.2	19.5	18.7	X	19.0	20.0	19.2	20.8	20.4	12.0	13.5	14.8	12.6	9.1	10.7	12.9	15.4	X	21.9	22.0	X	20.8	21.0	22.6	20.5	17.3	17.1	19.9	19.5	20
21	22.7	20.8	18.9	19.3	X	17.6	19.1	15.6	17.2	21.0	13.0	10.5	15.5	10.6	8.2	10.5	13.0	17.8	X	22.5	21.3	X	20.0	22.5	22.4	19.7	19.3	17.8	20.4	19.1	21
22	22.6	19.7	20.0	19.2	X	19.7	20.0	18.0	17.7	20.2	14.2	14.2	16.4	13.4	11.0	13.0	13.2	19.6	X	21.5	22.3	X	21.4	22.0	23.4	18.7	18.1	19.1	19.9	20.1	22
23	22.3	20.3	18.8	17.0	X	16.1	18.3	14.5	17.5	15.6	11.5	9.7	15.1	11.5	9.0	9.8	10.3	14.8	X	22.3	23.8	X	20.5	21.5	21.6	20.5	17.7	16.9	18.7	19.5	23
24	21.1	20.0	19.1	18.7	X	16.8	20.1	17.0	19.0	20.8	10.8	11.8	13.2	11.6	8.5	9.6	11.8	16.1	X	21.8	22.4	X	21.0	21.7	23.2	21.2	17.7	16.8	19.7	20.6	24
25	21.8	19.9	19.4	18.0	X	16.9	19.0	16.0	19.0	20.2	10.8	9.2	13.2	10.7	6.0	10.2	13.0	18.1	X	22.7	23.4	X	20.8	21.8	21.6	21.9	16.7	17.9	20.4	20.8	25
26	23.3	21.1	20.1	18.3	X	17.7	19.0	17.9	18.8	17.4	12.8	8.4	14.1	10.5	7.0	11.3	14.0	16.4	X	21.9	22.3	X	21.4	21.9	22.8	21.5	17.3	15.7	22.3	19.9	26
27	23.1	21.3	19.6	19.0	X	17.8	19.9	16.0	18.8	20.5	10.0	10.1	14.8	11.7	9.8	11.4	10.8	19.1	X	20.8	24.0	X	21.5	22.4	22.3	21.2	18.3	18.1	21.1	20.3	27
28	21.9	20.8	20.4	20.0	X	18.4	19.1	16.2	18.4	20.4	10.8	10.9	15.3	12.6	8.2	14.9	10.2	20.2	X	23.8	24.0	X	22.4	22.3	23.0	20.5	19.0	20.7	21.0	20.8	28
29	22.5	20.8	20.5	20.1	X	19.0	19.5	18.5	20.7	21.0	14.9	15.4	17.6	15.6	9.0	14.5	15.5	20.4	X	22.6	23.4	X	21.5	23.5	22.1	20.1	16.9	20.0	22.4	23.0	29
30	22.7	20.0	19.6	19.0	X	16.6	19.9	17.4	19.4	21.6	11.6	14.5	16.1	14.2	11.1	15.8	15.4	17.5	X	21.6	23.8	X	21.6	21.8	23.5	21.5	18.5	19.0	21.4	21.9	30
31	21.4	20.9	18.4	18.5	X	17.3	20.4	21.2	21.5	21.5	13.0	12.6	19.1	13.3	10.0	14.5	14.9	14.9	X	24.1	20.5	X	22.7	22.1	23.2	20.4	17.5	19.1	20.1	22.5	31

DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES	
	DIÉGO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI	DZAOUDZI		
1	0.7	6.8	6.4	1.3	X	6.7	0.0	—	—	—	0.4	—	—	0.0*	—	—	—	X	0.6	—	5.9	1.1	—	—	—	—	0.0*	—	—	3.7	1	
2	—	0.2	0.7	4.3	X	2.2	0.3	1.0	—	—	—	—	—	6.2	—	0.0	—	X	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.1*	0.3	—	2		
3	—	0.0	0.0*	0.6	X	3.3	—	—	—	—	0.0*	—	—	15.0	—	1.3	—	X	—	—	6.4	21.3	0.5	—	—	0.0*	0.1*	0.2	—	3		
4	—	1.7	—	2.0	X	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	14.9	0.0	5.7	—	X	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.1*	0.4	1.4	4		
5	—	0.0	0.0	—	X	0.0*	—	—	—	—	0.0*	—	—	0.0*	—	0.1*	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1*	—	0.0	—	5	
6	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	0.3	—	—	5.5	—	0.1	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	6	
7	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	0.3*	—	—	0.1*	0.0*	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	7.8	—	7	
8	—	0.0	3.4	1.6	X	0.0	—	—	—	—	0.2*	—	—	3.3	—	0.0*	—	X	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	0.1	0.0	8	
9	—	0.0*	0.0*	—	X	—	—	—	—	—	0.8	2.0	7.9	2.4	6.1	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.5	7.3	2.0	—	9	
10	—	—	—	—	X	—	1.3	0.3	0.0*	4.2	—	—	0.0*	0.0*	—	0.0	—	X	—	—	—	—	0.5	—	0.0	—	0.7	4.4	—	0.4	10	
11	—	0.0*	0.0*	—	X	2.1	—	—	—	0.0*	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	X	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	0.1*	0.0	—	—	11
12	—	0.0*	—	—	X	0.0	—	—	—	—	0.0	—	—	0.0*	—	0.1*	—	X	—	—	—	10.0	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	—	—	12
13	—	—	—	17.0	X	—	0.8	—	—	0.1	0.0	—	—	0.0*	—	0.0*	—	X	—	19.8	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	3.9	—	13
14	—	0.7	6.2	12.6	X	0.9	—	—	—	0.1	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	X	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.0*	0.0*	—	—	—	14
15	0.0	2.5	2.2	0.6	X	—	—	—	—	0.0*	0.0*	—	0.0*	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	0.3	—	0.0	0.0*	—	0.0*	10.6	0.0	—	15
16	0.0	4.3	0.4	0.3	X	—	—	—	0.0*	0.0*	—	0.2*	—	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	X	—	—	—	1.5	—	4.5	—	—	0.0*	10.0	2.0	—	16
17	0.2	7.4	—	—	X	1.3	—	—	—	—	0.1*	—	—	—	—	0.0*	—	X	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	5.3	—	—	17	
18	—	0.0	3.7	1.5	X	0.3	0.0	—	—	0.0	—	—	—	7.0	—	0.0	—	X	—	—	2.4	1.3	6.8	—	—	—	0.0*	0.0*	0.2	—	—	18
19	—	7.7	0.2	4.8	X	0.6	—	1.0	—	—	0.0	0.3	—	0.0	—	—	—	X	—	—	—	0.7	—	0.0	—	0.0*	0.0*	10.2	1.6	—	19	
20	—	0.7	4.2	6.7	X	1.1	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	28.6	—	6.6	—	—	—	4.3	0.2	—	20	
21	—	4.0	1.9	10.7	X	3.0	1.6	—	—	—	0.9	—	—	—	—	0.0*	—	X	—	—	13.0	—	—	0.2	0.6	—	0.0*	0.9	—	—	21	
22	—	—	—	2.9	X	3.5	—	—	—	0.0*	—	—	—	0.3	—	0.0*	—	X	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	0.0*	42.0	—	—	22
23	0.5	3.0	0.2	0.0	X	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1*	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2*	54.4	0.1	—	23	
24	—	0.9	0.3	1.1	X	0.7	—	—	—	—	0.1*	—	0.0*	—	—	—	—	X	—	—	—	—	0.3	—	23.9	—	—	—	1.4	0.1	—	24
25	—	1.4	4.6	0.8	X	1.3	—	—	—	0.0*	—	—	0.0*	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.4	—	—	—	25
26	1.3	0.5	2.5	0.9	X	—	—	—	—	0.2	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	X	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.1*	0.9	—	—	—	26
27	1.8	2.0	5.0	4.7	X	5.8	4.4	—	—	—	0.0*	—	—	0.0*	—	0.0*	—	X	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	9.8	—	27
28	2.4	2.9	3.4	7.3	X	3.0	1.6	—	—	—	0.0*	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	1.1	—	—	0.0*	—	—	4.9	5.3	—	28
29	—	0.3	2.0	0.3	X	0.0*	0.8	0.8	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	1.0	—	—	0.0*	—	—	16.5	3.1	—	29
30	—	1.9	0.0*	0.3	X	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	—	0.0	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	30
31	—	0.0	0.0*	—	X	1.2	—	—	—	—	—	—	—	17.8	—	0.0	—	X	—	—	—	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	0.8	31

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1956

STATIONS	PRESSION à 07 H. 00 locales	TEMPÉRATURE DE L'AIR						NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
		MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE	ÉCART à la normale			HAUTEUR totale en m/m	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
						$\frac{T_x + T_n}{2}$						
COTE EST												
Diégo-Suarez	1015.8	20.5	31.2	22.3	30.1	26.2	-0.3	0	221	7	-6	6
Vohémar	1017.2	18.8	29.2	20.4	27.9	24.1	-0.6	0	143	49	-12	18
Antalaha	1018.3	17.5	X	19.2	27.1	23.1	-0.1	0	X	46	-17	17
Mananara-Nord	1018.1	14.2	30.0	17.7	27.5	22.6	-1.0	0	X	82	-25	21
Ambodifototra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tamatave	1018.6	15.3	28.2	17.7	27.2	22.4	-1.0	0	69	37	-60	17
Vatomandry	1019.0	15.7	32.5	18.2	30.3	24.2	+1.4	0	87	18	-71	10
Mahanoro	1019.1	17.6	27.2	19.5	25.7	22.6	-0.2	0	X	11	-77	7
Nosy-Varika	1018.5	16.4	27.7	18.2	26.8	22.5	-0.3	0	X	12	-59	6
Mananjary	1018.5	14.1	28.3	17.7	27.6	22.6	0.0	0	158	4	-86	5
Manakara	1017.8	13.9	29.1	18.5	27.7	23.1	+1.0	0	X	3	-77	2
Farafangana	1017.8	9.4	29.4	18.4	26.6	22.5	+0.3	0	188	3	-70	3
Fort-Dauphin	1016.4	13.1	30.4	18.9	27.9	23.4	+1.1	3	174	13	-59	4
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	930.3	8.0	32.0	12.0	27.7	19.9	-0.4	0	139	0.2	-23	1
Moramanga	916.9	7.9	31.6	11.4	26.2	18.8	-0.4	1	X	5	-28	5
Marolambo	968.9	13.0	37.5	15.8	30.0	22.9	+0.5	1	X	3	-39	2
PLATEAUX												
Tananarive	875.0	9.1	28.4	12.3	25.6	19.0	+1.0	0	158	8	-38	1
Antsirabe	X	4.0	28.0	9.7	25.6	17.6	-0.1	2	X	85	+2	10
Ambositra	869.9	8.0	27.8	12.2	24.8	18.5	+0.1	0	X	6	-55	1
Fianarantsoa	895.4	6.0	29.7	12.8	26.6	19.7	+0.7	2	X	7	-39	3
Ihoso	935.0	5.4	34.1	15.6	32.1	23.8	+0.8	5	X	11	-17	4
Betroka	928.4	5.5	35.6	15.0	31.8	23.5	+0.4	9	X	12	-19	4
VERSANT OUEST												
Mandritsara	980.4	14.2	35.4	17.5	30.6	24.1	-0.2	0	X	0	-14	0
Port-Bergé	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Maevatanana	1016.4	20.8	37.6	22.5	35.9	29.2	+0.5	0	X	20	-20	X
Kandaho	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tsiroanomandidy	920.1	X	X	16.4	29.7	23.0	-0.6	9	X	66	+6	7
Miandrivazo	1016.0	16.0	38.8	21.7	36.5	29.1	-0.1	0	X	9	-34	2
Malaimbandy	997.0	12.1	40.1	19.6	36.4	28.0	-0.2	7	X	52	-5	5
Beroroha	993.9	11.6	38.3	19.5	36.5	28.0	-0.1	2	X	37	+14	6
Sakaraha	962.6	X	36.6	X	33.1	X	X	7	X	42	+12	3
Benenitra	990.0	7.0	41.0	14.0	37.2	25.6	-1.0	3	X	15	-17	4
COTE OUEST												
Hell-Ville	1016.0	19.6	31.8	21.1	30.5	25.8	-0.4	2	104	78	-34	19
Anlalava	1015.5	19.5	34.1	20.7	31.8	26.3	-0.7	1	X	73	+17	9
Majunga	1016.1	21.0	34.8	22.1	31.9	27.0	-0.6	0	183	0.3	-25	1
Soalala	1015.9	17.0	34.4	22.2	31.6	26.9	+0.1	0	X	0	-6	0
Besalampy	1015.7	15.0	33.9	21.0	31.9	26.4	-0.9	8	185	26	+14	3
Maintirano	1015.6	17.3	X	22.0	29.8	26.1	0.0	13	99	35	+18	4
Morondava	1014.4	10.5	31.7	19.1	29.8	24.4	-0.7	2	155	1	-7	1
Morombe	1015.5	9.2	34.0	15.8	29.3	22.5	-1.6	0	X	0.3	-5	1
Tuléar	1015.6	11.7	32.2	17.2	28.0	22.6	-0.9	3	146	1	-14	2
SUD												
Taivory	978.3	9.2	38.1	15.2	33.6	24.4	-0.2	5	X	30	+5	2
Tsihombe	1016.4	11.5	37.5	17.0	32.0	24.5	-0.2	1	118	17	-2	3
COMORES												
Moroni	1014.7	17.4	30.1	20.0	28.2	24.1	-0.7	2	59	169	+78	22
Dzaoudzi	1015.1	18.9	31.7	20.7	30.3	25.5	-0.7	0	80	32	-14	12

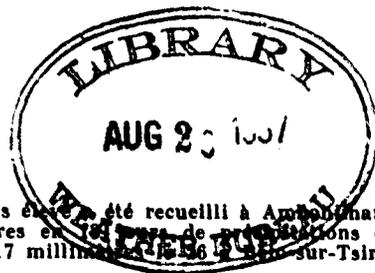
NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.



ECHELLE: 0 50 100 200 300 400 km

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

NOVEMBRE 1956



EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Ce mois de novembre présente un caractère net de saison chaude. Presque chaque jour, l'instabilité, locale ou généralisée, se développe et provoque la formation d'orages.

Toutefois, la zone de convergence intertropicale reste encore très au nord de Madagascar et n'a aucune influence sensible sur le temps de nos régions. Par contre l'évolution de l'anticyclone de l'océan indien, liée aux perturbations polaires, reste un des facteurs prépondérants agissant sur le développement de l'instabilité. Du 14 au 17 on assiste même à une véritable invasion d'air polaire dégénéré mais reconnaissable encore après son passage sur l'île.

Du 1^{er} au 8 novembre, les facteurs d'instabilité, modérément actifs, vont permettre le développement d'orages relativement peu nombreux. Au début du mois, un anticyclone d'altitude se développe au-dessus de Madagascar; son épaisseur dépasse 6.000 mètres le 4, date à laquelle il s'éloigne vers le S-E. Pendant ce temps, une dépression d'origine extratropicale s'est formée sur le canal de Mozambique. Elle s'étend progressivement en altitude et modifie profondément le caractère de la circulation qui devient le 7 cyclonique jusqu'à 6.000 mètres au-dessus de l'île. Cette évolution est accompagnée du passage au sud de Madagascar, dans les couches inférieures de l'atmosphère, de thalwegs et de dorsales peu accentués qui, au niveau de la mer, ont pour effet de modifier plus ou moins l'importance de la dorsale prolongeant sur les Mascareignes les hautes pressions océaniques.

Du 9 au 13 novembre, sur Madagascar la circulation redevient anticyclonique en altitude. L'axe des hautes pressions est vertical dans les 3 ou 4.000 premiers mètres, puis se décale vers le S-W. Au niveau de la mer, les perturbations polaires ont été rejetées plus au Sud et la situation isobarique subit peu leur influence. Elle se caractérise en général par une dorsale sur l'île. L'ensemble des conditions existantes est ainsi peu favorable au développement des orages, peu nombreux pendant cette période.

Le 14 novembre, la cellule de hautes pressions quasi-permanente en altitude, centrée sur l'Afrique du Sud, s'est renforcée provoquant l'apparition au-dessus du canal de Mozambique d'un thalweg qui évolue peu jusqu'au 19. Au-dessus de Madagascar, la circulation en altitude est commandée par ce thalweg et par la dorsale plus ou moins située sur l'île. Un phénomène important se produit dans les couches inférieures: une invasion d'air polaire dégénéré atteint le sud du canal, provoquant le creusement d'une dépression au sud de l'île. Cette dépression se prolonge vers le N-W par un thalweg en mouvement vers l'E qui traverse Madagascar le 15 puis se localise le 16 à la moitié E de l'île.

Du 17 au 19, la situation subit peu de changements; un thalweg persiste entre les Mascareignes et Madagascar où les précipitations continuent à se localiser dans la moitié E.

Du 20 au 24, une dorsale, puis une cellule de hautes pressions se reconstituent sur nos régions, d'abord en altitude puis au niveau de la mer. Les perturbations polaires sont rejetées très au Sud et l'instabilité diminue fortement.

A partir du 25, Madagascar est située entre une cellule de hautes pressions en altitude au N et une vaste zone de basses pressions au S. Au-dessus de 2.000 mètres les vents sont de secteur W jusqu'à la fin du mois. Dans les couches inférieures, on assiste d'abord au passage de thalwegs et dorsales peu marqués, puis le 29 au creusement d'une dépression au S de l'île. L'instabilité persiste au cours de cette période, mais les orages, généralisés le 26, se localisent les autres jours sur les plateaux et les régions E.

LE TEMPS AUX COMORES

Aux Comores, le mois de novembre est très sec. Sauf du 8 au 11, où la dorsale est suffisamment développée sur Madagascar pour que les alizés deviennent actifs sur l'archipel, les précipitations sont quasi nulles. L'instabilité ne se développe pas. La zone de convergence intertropicale reste éloignée.

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Le déficit du régime pluviométrique s'est atténué au cours de ce mois, et de vastes régions sont devenues excédentaires.

Le total mensuel de pluies le plus élevé a été recueilli à Ampohinjaka (versant Est): 427 millimètres de précipitations et la plus forte chute en 24 heures 117 millimètres sur-Tsiribihina (côte Ouest).

TEMPÉRATURES

Elles sont supérieures à la normale dans le centre de l'île, inférieures partout ailleurs.

La température la plus élevée a été observée à Benenitra (versant Ouest): 41°0 le 13 et la plus basse à Faratsiho (plateaux du centre): 4°0 le 13.

GRÊLE

Des chutes de grêle ont été signalées le 1^{er} à Andranomanelatra (district d'Antsirabe); le 2 à Bezaha (district de Betioky); le 4 à Midongy-du-Sud et à Sambaina (district d'Antsirabe); le 5 à Antanifotsy (district d'Ambalavao); à Tsiroanomandidy, à Bodana (district d'Ambatofnandrahana), à Tsinjoarivo et Antsampandrano (district d'Ambatolampy); à Soanindrariny (district d'Antsirabe); le 6 à Miantso (district d'Ankazobe); à Ambatotsipihina, Tsinjoarivo, et Ambohimladana (district d'Ambatolampy), à Manjakandriana; le 7 à Antsampandrano (district d'Antsirabe), à Ambohidrabiby (district de Tananarive-banlieue); le 9 à Antsirabe pépinière; le 10 à Nanokely (district d'Antsirabe); le 12 à Ilempona (district d'Ambatolampy); le 13 à Ambatotsipihina (district d'Ambatolampy), à Ambatolampy, à Soanindrariny et Ankazondrano, Sambaina (district d'Antsirabe); le 14 à Midongy-du-Sud, à Ambalatany (district de Farafangana), à Ampisopiso (district d'Amboasary), à Ifanadiana; le 15 à Antsirabe pépinière; le 16 à Andriambilany (district d'Ambatolampy); le 17 à Fihonana (district d'Ankazobe), à Antsampandrano (district d'Antsirabe), à Behara (district d'Amboasary), à Amparafaravoia (district d'Ambatondrazaka); le 18 à Soavina (district de Betafo), à Merikanjaka (district de Manjakandriana), à Ambohidrabiby (district de Tananarive-banlieue), à Imerimandroso (district d'Ambohidratrimo), à Ambodinifody (district de Moramanga), à Tsinjorano (district d'Ambato-Boëni); le 19 à Ampasinambo (district de Nosy-Varika); le 20 à Belanitra (district d'Ambatolampy); le 21 à Soanindrariny (district d'Antsirabe), à Manjakandriana, à Ambondrona-Ecole (district d'Ambatolampy), à Carion et Ambatoloana (district de Manjakandriana), à Mangindrano (district de Bealanana), à Ambohidrony et Andranomena (district d'Ambatondrazaka); le 22 à Mandoto (district de Betafo), à Alarobia T.S.F., Ambatobe et Mandroseza (district de Tananarive-ville), à Ambatofotsy (district de Tananarive-banlieue), à Andramasina (district d'Ambatolampy); le 23 à Ambatomanga (district de Manjakandriana), à Belanitra (district d'Ambatolampy), à Manjakandriana; le 24 à Alatsinainy-Bakaro (district d'Ambatolampy); le 25 à Mahitsy (district d'Ambohidratrimo), à Manandray (district de Fianarantsoa); le 27 à Brickaville; le 30 à Antanifotsy (district d'Ambalavao), à Ambalatany et Ankarana (district de Farafangana), à Matsodakana (district de Bealanana), à Marovitsika (district de Moramanga), à Vohipeno.

FOUDRE

Le 6 la foudre a provoqué des feux de brousse à Ambohitrolomahitsy (gouvernement d'Ambatomena, district de Manjakandriana).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES NOVEMBRE 1956

STATIONS	NOVEMBRE 1956	P. 100 DE LA DURÉE POSSIBLE	NORMALE DE NOVEMBRE
Diégo-Suarez	278,3	73,2	—
Majunga	284,5	73,8	—
Ambohitilaozana	224,9	57,9	199,4
Tamatave	225,7	58,1	—
Tananarive-Observatoire	251,3	65,5	243,7
Tuléar	287,1	72,4	—
Fort-Dauphin	224,7	56,2	—

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

Main data table with columns for Tananarive and Nouvelle-Amsterdam, including pressure levels (850 mb to 100 mb) and tropopause altitudes for each date from 1 to 31.

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

Heures moyennes du début des sondages : à Tananarive : 00 00 TU; à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES 0°, -10°, -50° Tananarive - Nouvelle-Amsterdam

Summary table of isotherm altitudes (0m, -10m, -50m) for maximum, minimum, and average temperatures at Tananarive and Nouvelle-Amsterdam.

DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUZDI						DATES				
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000						
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.					
1	11	08	17	04	—	—	13	11	20	10	17	02	34	03	19	05	09	01	01	07	17	05	18	06	23	05	34	03	25	02	10	04	.14	03	20	04	—	—	—	—	—	—	1				
2	—	—	—	—	—	—	11	18	12	06	—	—	14	01	06	05	02	05	01	05	18	03	31	04	36	09	34	07	23	03	06	03	—	—	—	—	04	04	13	04	28	02	2				
3	—	—	—	—	—	—	11	16	17	10	04	04	07	06	16	05	—	—	05	04	34	03	30	06	—	—	—	—	—	—	10	05	06	02	36	06	04	04	08	04	—	—	—	—	3		
4	08	08	11	09	—	—	11	16	12	15	—	—	04	07	13	08	26	05	22	05	30	09	—	—	32	06	31	07	28	08	09	06	11	11	04	05	04	03	12	06	05	04	—	—	4		
5	07	07	08	10	06	03	11	13	19	10	10	03	05	09	10	10	—	—	17	04	25	06	28	14	24	03	20	05	27	07	21	05	13	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5		
6	14	04	—	—	—	—	13	12	04	06	—	—	03	09	14	05	34	04	00	00	24	07	—	—	21	04	22	07	24	07	13	01	08	06	19	04	18	02	09	05	08	02	—	—	6		
7	09	02	23	05	29	08	26	02	18	01	00	00	34	05	22	09	—	—	16	14	12	07	—	—	15	10	13	08	16	08	24	03	23	02	24	06	22	02	15	01	23	02	—	—	7		
8	11	05	15	05	30	14	16	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	07	17	06	12	07	13	08	18	05	06	05	14	03	23	02	31	01	—	—	—	—	—	—	—	—	8	
9	13	06	10	04	—	—	12	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	01	06	05	12	06	36	07	09	05	11	08	09	10	11	07	29	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
10	11	11	14	10	—	—	12	12	12	16	—	—	05	06	12	04	—	—	17	03	30	06	12	07	06	05	01	12	08	08	10	10	12	12	13	04	09	04	11	03	08	04	—	—	10		
11	10	07	07	06	33	06	11	17	11	07	09	06	31	04	13	06	07	04	18	06	32	14	36	05	33	06	34	08	01	05	09	06	13	05	01	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
12	—	—	—	—	—	—	12	18	14	07	—	—	04	11	12	08	—	—	11	05	35	05	35	05	31	04	01	11	31	07	09	04	10	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
13	10	10	16	08	—	—	08	13	04	07	08	08	34	07	29	04	30	02	33	09	35	11	32	11	31	12	29	08	30	10	02	04	08	04	05	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
14	—	—	—	—	—	—	11	12	15	05	12	07	29	05	12	11	31	08	32	14	—	—	—	—	30	08	29	11	—	—	—	—	—	—	—	—	02	04	03	02	05	03	—	—	—	—	14
15	02	06	32	02	00	00	16	09	12	05	05	11	16	06	22	05	35	12	27	06	34	04	29	19	18	06	21	05	25	12	12	03	07	02	03	06	02	04	22	02	07	03	—	—	15		
16	14	06	09	02	—	—	16	09	03	05	—	—	24	04	08	03	31	09	17	11	30	09	—	—	17	10	22	11	—	—	21	02	09	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	
17	15	08	20	02	—	—	12	08	17	03	06	02	01	05	28	06	28	08	12	04	01	01	29	26	16	13	21	05	24	16	00	00	00	00	26	05	19	04	12	03	04	02	—	—	17		
18	08	07	13	03	31	04	16	04	16	05	—	—	05	04	20	03	—	—	32	04	32	08	28	21	15	05	19	11	26	14	20	02	04	07	31	08	21	01	19	03	—	—	—	—	18		
19	07	04	12	04	32	03	14	09	14	06	33	03	32	09	—	—	—	—	12	03	25	07	27	14	18	05	18	05	22	09	35	03	29	05	30	07	12	01	20	02	32	04	—	—	19		
20	08	04	10	09	01	03	17	07	12	08	11	03	00	00	26	08	28	11	36	04	27	09	24	11	16	06	17	04	21	03	36	04	21	02	29	07	08	03	16	02	34	02	—	—	20		
21	13	05	17	06	33	06	18	11	12	06	15	05	00	00	24	09	26	07	31	06	23	08	23	08	13	07	14	05	22	06	08	03	00	00	26	02	04	01	13	01	28	02	—	—	21		
22	12	05	18	09	30	08	15	07	—	—	—	—	34	02	25	07	21	05	30	04	20	02	23	09	03	03	30	03	27	08	26	03	03	03	23	05	17	01	05	01	24	02	—	—	22		
23	02	03	20	07	30	03	15	09	14	07	27	02	35	06	25	05	23	08	10	07	34	12	29	10	10	02	29	10	—	—	05	02	15	01	21	01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	
24	09	02	34	02	34	07	09	10	14	08	31	02	01	06	16	04	—	—	01	07	31	07	—	—	08	03	28	05	26	08	00	00	12	04	32	02	08	01	12	01	13	02	—	—	24		
25	—	—	—	—	—	—	13	06	14	06	04	02	34	06	16	04	—	—	34	07	32	04	23	14	30	03	29	07	24	09	26	02	14	02	—	—	08	03	11	04	04	01	—	—	25		
26	—	—	—	—	—	—	10	06	29	06	08	02	29	04	33	07	—	—	00	00	25	03	27	10	18	05	27	04	26	08	30	02	30	04	30	03	05	04	00	00	34	02	—	—	26		
27	33	09	34	06	—	—	32	03	28	06	29	04	27	06	26	13	—	—	09	06	17	01	26	09	18	05	23	05	24	08	34	03	29	04	32	09	04	03	35	03	31	01	—	—	27		
28	35	06	27	03	—	—	34	03	23	03	12	03	27	08	29	14	29	12	01	06	31	06	21	13	22	02	27	07	18	05	33	04	28	07	32	06	35	03	21	02	27	02	—	—	28		
29	36	05	00	00	29	08	10	04	11	04	09	06	25	05	28	05	28	08	33	09	20	10	30	09	19	04	18	09	28	04	01	05	00	00	28	06	36	01	22	02	10	02	—	—	29		
30	20	02	16	01	28	09	12	04	10	06	—	—	34	06	34	06	28	14	20	03	25	08	27	14	19	03	24	04	—	—	31	02	24	07	30	05	15	01	16	03	05	03	—	—	30		
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31

(1) Ile Tromelin : lat. 15° 52' S ; long. 54° 25' E
 (2) Ile Europa : lat. 22° 21' S ; long. 40° 21' E

Dir. : direction en rose de 36
 Vit. : vitesse en mètres-seconde

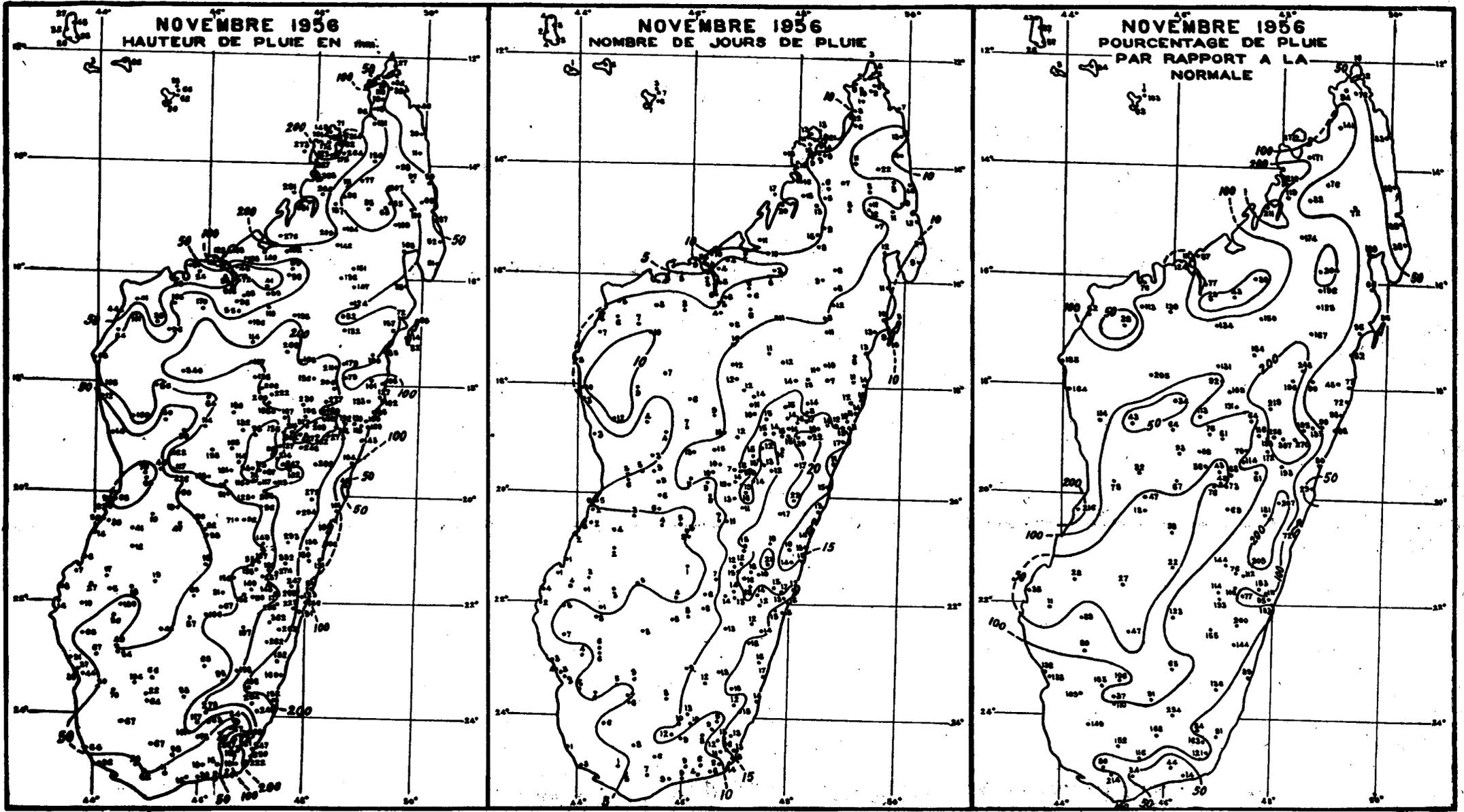
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

DATES	COTE EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD		COMORES		DATES
	DIÉCO-SUAZÉ	VOHÉMAR	ANTALAH	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARABA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAYA	TULÉAR	TSIHOMBE	MORONI	DZAOUDZI		
1	—	—	4.6	0.0	X	1.7	0.7	0.3	—	—	0.0	—	—	—	7.8	—	—	—	X	—	9.5	—	—	1.4	26.8	—	—	—	—	0.0	1	
2	0.6	1.7	1.4	—	X	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	0.0*	—	—	—	X	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	2		
3	2.1	4.1	1.7	2.1	X	0.2	—	—	—	—	—	—	—	18.8	—	—	—	X	—	—	8.2	9.9	—	25.1	—	1.6	1.7	—	—	3		
4	—	1.1	11.0	9.8	X	0.0*	—	—	—	—	—	—	—	0.2*	—	0.3	—	X	—	—	4.2	9.3	0.2	20.0	0.0	2.8	—	—	—	4		
5	—	—	0.0*	—	X	—	—	—	2.4	0.0*	—	0.0*	—	—	4.7	36.6	—	X	—	—	10.2	5.3	6.2	1.5	1.2	—	0.3	1.3	—	3.9	5	
6	—	2.1	—	—	X	—	0.2	1.3	3.6	0.5	—	2.8	13.7	4.3	7.6	3.6	18.8	—	X	—	—	—	1.0	1.3	—	—	—	—	—	—	6	
7	—	—	—	3.6	X	26.4	3.9	1.3	7.9	0.3	39.7	6.4	2.4	1.8	0.0*	—	0.0	47.1	X	39.9	—	—	2.0	2.9	—	—	—	—	—	—	—	7
8	0.1	8.9	5.3	32.3	X	16.3	5.4	1.4	0.0	—	—	1.7	10.3	—	1.3	0.0	—	X	1.8	6.8	—	—	28.3	—	—	—	—	0.0*	0.0	27.2	8	
9	—	0.1	2.2	1.8	X	23.4	—	—	—	—	0.0	0.5	1.1	—	—	—	—	X	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	0.7	0.2	9	
10	0.1	5.4	6.7	3.6	X	0.1	—	—	—	0.0*	—	—	—	—	0.0*	—	0.1*	—	X	—	—	—	21.2	—	—	—	0.0*	0.0*	—	10.6	10	
11	0.0	0.2	—	0.3	X	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	X	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	31.1	14.4	11	
12	—	0.1	0.0*	12.1	X	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0*	—	0.0*	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	12	
13	0.3	1.7	1.3	0.0	X	1.4	—	—	—	7.4	—	—	1.3	2.5	0.3	10.3	9.8	—	X	—	—	—	0.4	—	—	0.0	0.7	—	—	—	13	
14	—	0.0*	0.0*	—	X	—	0.0	0.0	25.2	8.3	—	—	2.6	—	—	—	0.0*	—	X	—	8.2	19.6	0.0	1.0	—	—	32.0	5.5	—	—	14	
15	—	0.0	0.0	—	X	—	0.3	—	5.0	8.4	—	6.6	0.2	0.1	0.3	—	1.2	1.5	X	—	2.3	—	—	—	—	0.0	0.1	—	—	—	15	
16	—	—	0.0*	0.2	X	—	2.7	2.6	31.0	13.4	5.5	20.6	8.3	24.3	—	20.3	7.6	—	X	—	0.0	—	4.5	—	—	0.0	—	0.0	—	—	16	
17	0.0	—	—	—	X	5.1	1.1	0.0	13.8	7.2	0.5	38.7	24.1	20.1	—	31.0	12.4	—	X	—	—	0.3	—	—	—	—	1.1	0.0	—	—	17	
18	—	—	0.0	—	X	5.5	8.4	1.2	—	4.9	0.0	31.4	3.1	2.8	0.2	7.0	13.9	1.8	X	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	0.4	—	18	
19	—	3.7	—	—	X	0.0	0.0	—	2.2	0.0*	—	0.6	2.7	0.0*	0.0*	—	0.0*	—	X	—	—	—	3.6	—	—	—	0.0*	—	—	—	19	
20	0.0	0.6	0.0	—	X	—	0.1	1.5	—	0.0*	—	0.8	5.5	0.0*	0.0*	—	—	0.7	X	—	—	—	10.3	—	—	—	—	—	—	—	20	
21	—	—	—	—	X	—	—	40.2	—	0.9	8.0	2.9	38.7	2.1	—	—	0.0	8.4	X	—	—	—	14.0	—	—	—	—	0.0*	—	—	—	21
22	—	—	0.0*	—	X	—	—	2.5	0.0	0.0	8.5	6.6	1.7	11.9	0.3	—	7.2	—	X	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	22
23	—	—	0.0*	—	X	—	2.6	1.2	13.0	0.4	1.2	19.8	4.2	1.5	0.0*	5.7	20.8	—	X	0.0	—	1.9	13.8	—	—	—	0.5	—	—	0.9	—	23
24	—	0.0	0.2	—	X	7.2	9.2	7.7	23.5	0.3	1.4	14.5	19.6	32.0	4.4	8.3	4.9	—	X	2.5	—	—	23.9	37.3	—	0.0	—	—	—	—	—	24
25	—	0.0	—	—	X	2.6	2.6	12.7	4.3	9.7	65.4	41.4	22.3	18.1	21.3	13.5	32.6	19.2	X	67.0	—	—	—	16.5	1.2	—	—	—	—	—	—	25
26	—	0.0*	0.1	0.2	X	14.6	1.1	20.7	15.3	97.9	29.8	13.8	76.7	4.4	1.8	3.0	10.6	0.9	X	—	45.0	3.1	—	59.0	0.3	34.5	—	—	—	—	—	26
27	—	0.0*	1.6	—	X	14.5	6.6	5.5	2.2	62.5	0.0	56.9	15.4	4.6	6.2	15.7	15.4	—	X	15.3	—	—	—	—	0.0	2.3	0.0*	—	—	—	—	27
28	—	0.0*	0.0*	—	X	3.3	—	—	—	—	0.0	0.4	5.4	—	0.2	7.0	0.1	—	X	0.4	—	—	—	—	0.4	0.0	—	0.2	—	—	—	28
29	—	0.3	0.0	0.0	X	0.2	0.3	—	—	0.0*	25.1	36.4	16.5	0.0	0.0	—	0.1*	—	X	31.1	—	—	2.3	—	1.0	0.0	—	—	—	—	—	29
30	—	—	1.1	17.0	X	4.8	—	20.6	31.2	—	26.0	18.8	3.6	4.9	0.0	—	2.3	71.5	X	28.4	—	—	—	0.3	0.3	—	—	—	—	—	—	30
31	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1956

STATIONS	PRESSION * 07 H. 00 locales	TEMPÉRATURE DE L'AIR						NOMBRE de JOURS d'orage	ÉVAPO- RATION en m/m	PRÉCIPITATIONS		
		MINIMUM absolu	MAXIMUM absolu	MOYENNE des minima	MOYENNE des maxima	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la normale			HAUTEUR totale en m/m	ÉCART à la normale	NOMBRE de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez	1014.8	21.0	32.2	23.5	30.7	27.1	-0.5	0	169	3	-22	5
Vohémar	1015.9	19.8	30.8	21.5	29.0	25.3	-0.7	0	109	30	-60	13
Antalaha	1016.5	17.0	X	20.3	X	X	X	3	73	37	-57	12
Mananara-Nord	1015.8	17.0	31.1	20.5	28.4	24.5	-0.6	4	X	83	-43	11
Ambodifototra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tamatave	1015.6	16.3	29.9	20.3	28.2	24.3	-0.6	7	62	127	-15	16
Vatomandry	1015.9	17.5	31.7	20.9	30.3	25.6	+1.2	7	93	104	-26	11
Mahanoro.....	1016.0	19.1	29.2	21.5	26.7	24.1	-0.1	11	X	45	-112	15
Nosy-Varika	1015.4	18.5	30.3	20.8	27.6	24.2	-0.1	6	X	100	-40	14
Mananjary.....	1015.5	15.5	29.8	20.0	28.2	24.1	-0.2	9	128	121	-29	15
Manakara	1014.8	17.5	29.5	19.9	27.6	23.7	+0.1	X	X	146	+4	15
Farafangana	1015.2	16.7	29.6	20.0	27.0	23.5	-0.2	13	112	181	+22	14
Fort-Dauphin	1015.0	14.8	31.6	19.2	27.5	23.4	-0.3	6	118	222	-144	14
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana.....	928.3	10.5	34.4	15.6	29.4	22.5	+0.2	17	110	211	+126	11
Moramanga	914.7	9.8	33.5	15.5	28.3	21.9	+0.7	19	X	322	+217	20
Marolambo	966.1	15.6	33.9	18.6	30.7	24.7	+0.7	19	X	279	+143	22
PLATEAUX												
Tananarive.....	873.1	12.9	30.4	15.0	27.0	21.0	+1.5	19	174	135	-10	15
Antsirabe	X	8.9	28.9	12.2	26.4	19.3	+0.2	14	X	74	-89	14
Ambositra	868.2	9.2	29.7	14.2	26.4	20.3	+0.5	8	X	127	-42	12
Fianarantsoa	893.5	10.3	30.8	14.5	26.8	20.7	0.0	13	X	194	+65	15
Ihoso	933.3	15.1	34.1	16.8	30.1	23.4	-0.8	5	X	106	+20	8
Betroka	926.6	13.5	X	16.5	31.4	23.9	-0.7	12	X	65	-35	9
VERSANT OUEST												
Mandritsara	978.4	15.6	36.5	20.2	33.2	26.7	+0.6	0	X	151	+77	8
Port-Bergé	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Maevatanàna.....	1014.8	20.9	37.7	23.1	35.6	29.4	+0.3	11	X	186	+47	8
Kandreho.....	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tsiroanomandidy.....	918.9	15.5	32.0	17.6	29.9	23.7	-0.2	X	X	114	-63	7
Miandrivazo	1014.4	20.0	38.4	22.7	35.4	29.0	-0.4	X	X	117	-26	9
Malaimbandy.....	995.5	18.9	38.0	21.5	35.7	28.6	-0.1	11	X	19	-84	6
Beroroha	993.1	18.2	38.5	21.0	35.6	28.3	-1.0	2	X	19	-52	5
Sakaraha	961.2	X	37.0	X	32.2	X	X	10	X	49	-12	6
Benenitra	988.4	9.0	41.0	16.6	35.4	26.0	-2.4	11	X	66	+4	9
COTE OUEST												
Hell-Ville	1015.0	20.5	32.2	22.3	30.6	26.4	-0.5	4	84	145	-70	17
Analalava	1014.6	19.6	32.2	21.8	29.5	25.7	-1.3	7	X	381	+200	20
Majunga	1014.6	21.1	34.0	23.7	30.5	27.1	-1.0	7	138	122	+12	9
Soalala	1014.5	20.0	33.5	23.3	31.5	27.4	-0.4	1	X	38	-12	4
Besalampy	1014.4	19.7	34.2	21.9	31.6	26.8	-1.2	11	151	44	-27	6
Maintirano	1014.2	20.5	31.6	22.8	30.1	26.4	-0.8	14	103	105	+41	10
Morondava.....	1012.7	16.9	32.3	21.0	30.5	25.8	-0.9	3	188	37	+12	2
Morombe	1013.6	13.0	35.5	17.2	30.7	23.9	-1.8	0	X	8	-14	4
Tuléar	1013.7	16.7	33.8	20.0	29.4	24.7	-0.5	5	167	37	+11	5
SUD												
Tsivory.....	970.9	X	X	X	X	X	X	13	X	270	+178	13
Tsihombe.....	1014.9	14.1	40.1	19.0	31.1	25.0	-1.1	7	130	11	-21	7
COMORES												
Moroni	1013.4	19.1	31.3	20.7	30.1	25.4	-0.8	1	78	32	-88	2
Dzaoudzi.....	1013.9	19.4	32.8	21.7	31.0	26.3	-1.0	1	83	62	-2	8

NOTE. — La station d'observation de Tananarive a été déplacée, en conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.



ECHELLE: 0 50 100 200 300 km

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

DECEMBRE 1956

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le temps du mois de décembre 1956 est caractéristique de la saison chaude. La majeure partie des précipitations est due au développement de l'instabilité. Toutefois, quelques pluies non orageuses se produisent encore au sein des courants d'Est sur la partie orientale de l'île. De plus la zone de convergence intertropicale reste trop septentrionale pour avoir une influence directe sur le temps à Madagascar. Le fait synoptique essentiel est la présence quasi-permanente sur les Mascareignes et Madagascar de hautes pressions relatives. Elles subissent l'influence du passage des perturbations polaires, ce qui modifie parfois profondément leur importance et leur position.

Au début du mois, le passage d'un thalweg polaire a rejeté les hautes pressions au voisinage de Tromelin. La hausse de champ postérieure à ce thalweg a reconstitué sur le canal de Mozambique une dorsale mobile qui se trouve dès le 2 sur la côte Est de Madagascar où la circulation était dépressionnaire le 1^{er} à toutes altitudes. Les 2 et 3, elle redevient anticyclonique jusqu'à 3.000 mètres. L'instabilité est active sur les régions orientales et les plateaux du centre.

A partir du 3, le creusement d'une profonde dépression au sud du canal de Mozambique va modifier le champ isobarique. Cette dépression s'étend le 4 à tous niveaux et se déplace vers le Sud-Est. Le début de sa formation est marqué par un affaiblissement de l'instabilité dans le Sud, puis par l'arrivée de masses nuageuses donnant des précipitations non orageuses.

Le 6, une dorsale se reconstitue sur le canal de Mozambique, tandis que la dépression continue à s'éloigner. Le 7 la circulation devient anticyclonique sur l'île à toutes altitudes. Au niveau de la mer l'anticyclone est centré au sud de Madagascar, les orages sont atténués, ils sont localisés aux plateaux du centre et aux régions du Nord-Ouest. Le 8, les hautes pressions s'éloignent vers l'Est, et un nouveau thalweg s'accroît jusqu'à 3.000 mètres, mais une cellule anticyclonique persiste sur les Comores et le nord de l'île. Les orages, localisés le 9 dans le nord-ouest de l'île, se manifestent le 10 dans l'extrême Sud, et s'étendent le 11 en direction du Nord-Est. La cellule septentrionale de hautes pressions s'est développée le 11 en même temps qu'une seconde cellule sur l'Afrique du Sud. Il existe ainsi un flux de Sud puissant sur le canal de Mozambique. Les 12 et 13 l'ensemble des configurations isobariques se déplace vers l'Est; une profonde dépression se creuse au niveau de la mer. Il lui correspond en altitude d'abord un thalweg, puis le 14 une dépression jusqu'à 6.000 mètres, centrée au sud de Madagascar. Au cours de cette période, les orages sont nombreux en toutes régions, sauf dans l'extrême Nord et la côte Ouest. Le 15, la zone de basses pressions s'étant éloignée vers le Sud-Est, il en résulte un flux d'Ouest à tous niveaux sur Madagascar. Une cellule de hautes pressions se reconstitue au nord des Mascareignes. Elle se dirige le 16 vers le Sud-Est; les vents sur Madagascar s'orientent au secteur Nord.

Cette cellule se prolonge par une dorsale sur le canal de Mozambique. Les orages tendent à se localiser dans la moitié Est de l'île. Du 17 au 20, la circulation est anticyclonique au-dessus de 3.000 mètres, la cellule étant centrée au sud-est de Madagascar. Par contre, on assiste au niveau de la mer au passage d'une dépression, et les orages sont nombreux en toutes régions, sauf dans l'extrême Nord.

Le 21 constitue une journée de transition. Les vents en altitude sont inorganisés tandis que se développent au niveau de la mer de hautes pressions au sud des Mascareignes et une nouvelle dépression au sud du canal de Mozambique.

Dès le 22, une nouvelle cellule de hautes pressions se reforme au-dessus de 3.000 mètres sur Madagascar. De faible étendue et centrée au nord des plateaux jusqu'au 25, elle se renforce ensuite en restant stationnaire sur l'île jusqu'au 30. Elle se déplace ensuite vers le Sud-Est en s'affaiblissant.

La situation est, pendant cette période, plus complexe au niveau de la mer. Les 22 et 23 la dépression au sud du canal se creuse et la zone de hautes pressions des Mascareignes se renforce. L'instabilité est marquée surtout sur les plateaux et dans les régions du Nord-Ouest.

Le 24, la dépression s'est encore développée et se trouve au sud de Madagascar. Elle rejette plus au Nord la dorsale des Mascareignes puis s'éloigne le 25 vers le Sud-Est. Les orages s'atténuent le 24, pour reprendre à nouveau le 25 sur la côte Est. Les 26 et 27, on assiste au passage de hautes pressions qui accentuent temporairement la cellule des Mascareignes. Des pluies, non orageuses sur la côte, accompagnent le flux d'Est qui s'établit dans les couches inférieures de l'atmosphère. Les 28 et 29, c'est à nouveau une dépression qui se trouve au sud de l'île et les orages se développent sur la majeure partie de Madagascar le 29. Le 30, l'élément important est la dorsale des Mascareignes; les orages n'épargnent que la côte Est et la partie centrale de la côte Ouest. Le développement, puis le passage au sud de l'île, d'une nouvelle zone de basses pressions s'accompagnent, le 31, d'orages dans l'extrême Sud et sur les plateaux.

LE TEMPS AUX COMORES

La caractéristique essentielle du temps aux Comores est l'évolution de l'instabilité. Faible du 1^{er} au 8, elle se renforce les 10, 11 et 12 par suite de l'existence du fort courant du Sud dans le canal de Mozambique. Elle s'atténue un peu ensuite, puis redevient temporairement active le 18 ainsi que les 22 et 23. On note, du 25 au 29, une nouvelle période sans instabilité, puis celle-ci redevient modérée les deux derniers jours du mois.

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Le déficit pluviométrique s'est accentué au cours du mois de décembre 1956. Seules la partie centrale des plateaux, du versant et de la côte Est, ainsi que de petites zones dans le Nord-Ouest et l'extrême Sud-Est sont excédentaires.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli à Faratsiho (district d'Antsirabe, plateaux du centre) : 711 millimètres en 24 jours de précipitations; et la plus forte chute en 24 heures, à Mahanoro (côte Est) : 147 millimètres le 10.

TEMPÉRATURES

Les températures sont légèrement déficitaires dans leur ensemble. La température la plus élevée a été observée à Bezaha (district de Betsioky-Sud — versant Ouest) : 40°5 le 23 et la plus basse à Manjakatempo (district d'Ambatolampy — plateaux du centre) : 6°0 le 7.

GRÊLE

Des chutes de grêle ont été notées le 1^{er} à Tsarasaotra (district d'Ambatondrazaka), à Ambodiniody (district de Moramanga), à Morarano-Sud (district d'Ambatondrazaka); le 4 à Tsinlingia (district de Port-Bergé); le 5 à Doany (district d'Andapa); le 6 à Ambondroala (district d'Ambatondrazaka); le 7 à Betainkankana (district de Bealanana), à Vavatenina (district de Fénérive-Est), à Andramasina (district d'Ambatolampy), à Miantsoarivo (district d'Arivonimamo), à Ambatotsipihina (district d'Ambatolampy); le 8 à Betainkankana (district de Bealanana), à Ambatomanga (district de Manjakandriana), à Ambalavao-Centre (district de Tananarive-banlieue); le 9 à Betainkankana (district de Bealanana), à Ambondrona et Sahandilngana (district d'Ambatondrazaka); le 10 à Ambohidrony et Ambondroala (district d'Ambatondrazaka), à Ambohimandroso (district d'Ambatolampy), à Ambodiniody (district de Moramanga); le 11 à Imerimandroso (district d'Ambohidratrimo), à Ambatofotsy (district de Tananarive-banlieue); le 12 à Fandravana (district de Fianarantsoa), à Manandona (district d'Antsirabe); le 13 à Manakara, à Ambohimambola (district de Betafo), à Ambalakondro (district de Mananjary), à Lokomby (district de Manakara); le 14 à Andapa; le 17 à Mahaly (district d'Amboasary); le 20 à Soavina (district de Betafo), à Imanombo (district de l'Androy); le 26 à Soavina (district de Betafo), à Kiranomena (district de Miarinarivo); le 27 à Soanindrariny et Nanokely (district d'Antsirabe); le 28 à Ambohimandroso (district d'Ambatolampy), à Alarobia T.S.F. (district de Tananarive-ville); le 29 à Alatsinainy-Bakaro, Ambondrona-Ecole et Antsampandrano (district d'Ambatolampy); le 30 à Antanamalaza et Anjeva (district de Tananarive-banlieue), à Antsirabe-Pépinière, à Ambohimarivo (district d'Antsirabe), à Kiranomena (district de Miarinarivo); le 31 à Belanitra (district d'Ambatolampy).

FOUDRE

La foudre a été la cause des accidents et dégâts ci-après : le 1^{er} deux enfants ont trouvé la mort dans la ville de Mananara-Nord; le 17 d'importants dégâts matériels ont été provoqués dans la résidence de Fort-Carnot; le 26 six bovidés ont été tués à Befania, village situé à 8 kilomètres de Kiranomena (district de Miarinarivo); le 28 quatre bovidés ont été également tués à Isoanala (district de Betroka).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES DECEMBRE 1956

STATIONS	DECEMBRE 1956	P. 100 DE LA DURÉE possible	NORMALE DE DECEMBRE
D. Suarez	299,5	75,4	—
Majunga	263,5	65,1	—
Ambohimandroso	218,7	53,5	147,9
Tananarive	205,5	50,3	—
Tananarive-Observatoire	149,2	36,8	210,8
Bakaro	325,8	71,8	—
Dauphin	251,8	59,5	—

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE														TROPOPAUSE		DATES	NOUVELLE-AMSTERDAM														TROPOPAUSE																		
850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		altitude	T °C		850 mb		700 mb		500 mb		300 mb		200 mb		150 mb		100 mb		altitude	T °C																	
T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent				T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent	T °C	Vent			T °C	Vent															
Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.				Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.																			
15	99	01	07	18	04	06	26	13	34	27	20	54	29	28	69	29	28	79	23	10	151	77	1	08	03	14	05	34	09	10	33	09	35	30	23	57	27	31	61	29	20	62	30	13	127	61			
—	09	05	—	29	02	—	23	15	—	24	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	13	34	20	07	34	19	09	34	16	35	32	26	42	29	21	59	29	11	58	32	25	125	56			
16	08	03	07	32	06	07	24	07	35	23	10	58	22	13	74	23	11	79	16	05	160	79	3	06	27	12	03	26	13	14	28	18	43	29	35	55	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	124	55	
—	31	04	—	30	04	—	32	11	—	27	07	—	20	11	—	24	05	—	36	06	—	—	4	05	32	10	03	31	13	16	32	19	39	30	27	62	X	X	59	30	48	57	X	X	126	66			
18	02	08	09	30	08	05	32	10	31	29	13	55	29	04	68	02	03	79	34	04	162	79	5	01	26	09	00	25	16	14	26	19	42	29	16	57	26	17	55	26	09	55	23	05	111	58			
—	28	04	—	30	07	—	28	08	—	28	09	—	29	09	—	06	02	—	—	—	—	—	6	01	34	10	02	35	06	14	28	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X			
16	10	03	07	29	04	05	27	05	33	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	09	32	27	05	33	22	11	28	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	09	02	—	26	05	—	27	04	—	26	06	—	22	09	—	26	04	—	—	—	—	—	8	08	29	16	03	28	19	11	28	27	42	27	13	58	X	X	58	X	X	59	X	X	118	59			
17	99	03	08	26	03	07	29	04	33	28	03	54	27	06	69	—	—	—	—	—	—	9	09	31	14	04	29	09	10	X	X	37	X	X	57	X	X	55	X	X	51	X	X	122	57				
—	17	01	—	22	02	—	25	05	—	31	01	—	32	10	—	29	03	—	—	—	—	10	08	X	X	06	32	15	08	27	19	33	29	32	53	26	35	61	27	3	2	63	30	28	118	59			
15	13	03	07	19	02	08	25	05	33	26	08	53	28	09	69	27	11	78	30	04	158	78	11	12	X	X	05	29	22	08	X	X	31	X	X	52	X	X	62	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—
—	99	03	—	33	02	—	20	03	—	26	15	—	27	18	—	28	19	—	24	10	—	—	12	06	28	22	02	28	35	12	30	44	33	X	X	53	X	X	60	X	X	64	X	X	135	61			
15	28	04	08	36	03	08	33	02	32	27	12	55	28	17	72	26	18	X	X	X	X	X	13	10	30	14	02	31	13	11	29	21	32	29	43	56	X	X	59	X	X	59	29	35	128	58			
—	31	04	—	24	08	—	28	13	—	28	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	12	30	12	03	28	20	10	28	27	34	28	40	56	28	45	69	28	34	63	28	24	137	67				
16	99	04	08	28	05	07	26	07	34	28	16	54	27	33	68	28	27	75	X	X	X	X	15	15	31	15	06	31	20	07	30	20	31	28	16	53	X	X	63	X	X	66	X	X	140	63			
—	10	04	—	04	04	—	32	04	—	29	11	—	32	24	—	32	26	—	30	21	—	—	16	09	—	—	02	—	—	09	—	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
15	99	02	07	05	04	07	11	01	29	31	05	48	31	17	64	29	21	X	X	X	X	17	10	28	13	04	28	13	12	28	24	39	27	17	54	28	36	56	29	37	60	X	X	124	55				
—	99	03	—	17	01	—	18	03	—	28	11	—	30	15	—	24	10	—	26	11	—	—	18	06	28	13	03	29	09	12	28	13	36	29	30	57	29	42	61	28	44	57	28	X	139	42			
16	99	03	07	08	03	07	19	02	32	28	14	55	29	17	66	27	12	75	X	X	X	X	19	12	28	21	01	28	20	13	28	26	39	28	53	61	26	64	61	28	42	58	29	47	118	60			
—	06	05	—	10	05	—	30	05	—	24	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
18	99	01	10	99	01	06	21	05	28	17	06	50	16	15	62	28	09	72	17	04	166	72	21	05	29	10	01	24	16	16	24	18	45	27	31	57	27	36	56	26	26	54	27	33	125	60			
—	99	02	—	12	02	—	35	04	—	14	06	—	18	10	—	14	12	—	04	01	—	—	22	08	X	X	02	31	14	11	28	15	39	27	28	57	—	—	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	99	01	08	07	01	08	10	03	32	10	07	53	12	12	65	12	13	79	99	03	173	80	23	02	25	12	02	28	19	14	28	23	42	29	33	59	29	33	59	30	33	58	31	22	109	59			
—	31	05	—	21	03	—	24	03	—	01	05	—	09	07	—	10	08	—	10	07	—	—	24	07	29	20	00	29	17	14	29	21	41	30	40	53	X	X	53	X	X	53	X	X	108	51			
17	28	05	10	28	05	05	31	05	30	34	05	50	03	07	62	04	07	77	X	X	—	—	25	03	X	X	01	X	X	13	X	X	34	X	X	55	X	X	60	X	X	61	X	X	129	59			
—	13	07	—	27	01	—	30	06	—	03	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	10	X	X	06	33	46	08	X	X	31	X	X	48	X	X	58	X	X	59	X	X	137	58				
—	12	05	—	06	02	—	01	06	—	23	05	—	24	05	—	20	06	—	10	05	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
17	99	01	08	04	05	08	02	08	33	27	08	50	22	05	65	24	01	73	25	04	178	80	28	00	21	13	02	21	14	16	21	15	41	25	15	52	22	21	51	26	17	—	—	—	—	—	—	—	
—	99	01	—	01	06	—	36	07	—	29	03	—	26	04	—	—	—	—	—	—	—	29	08	26	05	01	23	10	11	24	16	37	24	24	57	24	33	64	24	27	59	25	12	114	78				
—	99	01	—	01	06	—	36	07	—	29	03	—	26	04	—	—	—	—	—	—	—	30	06	28	12	05	27	17	09	26	14	34	27	14	57	26	24	62	26	29	61	27	17	125	60				
16	99	01	07	01	04	09	03	08	34	27	03	56	27	05	68	30	05	—	—	—	—	31	10	29	05	05	25	12	11	27	21	35	24	24	57	22	27	67	24	34	66	25	14	139	66				

Les températures négatives sont en italique. Les altitudes de la tropopause sont en hm.

Heures moyennes du début des sondages :
à Tananarive : 00 00 TU;
à Nouvelle-Amsterdam : 04 00 TU.

ALTITUDES EN hm DES ISOTHERMES

0°, -10°, -50°

Tananarive — Nouvelle-Amsterdam

	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum	49	69	127	45	63	121
Minimum	41	60	114	29	47	100
Moyenne	45	65	121	36	59	111

DATES	TROMELIN (1)						DIÉGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULÉAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI						DATES
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000								
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.									
1	35	04	31	04	29	07	14	04	09	03	—	—	20	03	22	09	29	07	20	06	23	09	26	13	16	05	18	07	24	10	25	04	22	04	28	08	19	01	20	03	36	03	1
2	00	00	25	02	—	—	00	00	00	00	25	04	20	08	26	11	—	—	32	03	22	02	21	11	19	02	18	05	36	02	36	04	27	05	26	04	00	00	26	01	36	03	2
3	10	04	25	02	18	06	06	05	06	04	—	—	03	04	32	05	28	02	32	06	30	09	30	10	32	11	34	14	—	—	35	08	05	02	30	04	36	04	36	01	—	—	3
4	07	06	01	03	02	05	07	03	11	04	01	03	36	12	30	04	33	04	30	15	—	—	—	—	30	27	29	19	—	—	36	07	32	03	34	06	01	06	16	01	—	—	4
5	33	04	00	00	35	03	25	02	04	04	09	07	31	11	29	10	33	06	24	03	25	05	26	12	23	10	24	11	28	13	33	04	30	04	32	04	36	01	01	03	03	03	5
6	31	04	28	03	03	04	27	04	11	04	04	07	19	05	26	04	30	04	06	09	04	01	28	04	12	04	12	07	10	03	25	02	29	02	05	04	21	01	04	01	04	03	6
7	15	04	22	02	22	04	14	08	15	07	06	09	—	—	—	—	—	—	27	03	26	03	32	03	11	04	09	05	25	06	34	02	09	03	05	04	13	03	08	01	05	03	7
8	00	00	18	04	21	04	11	11	14	08	09	06	32	05	—	—	—	—	01	03	29	07	28	08	33	04	30	10	30	08	18	02	11	03	—	—	04	03	08	04	06	05	8
9	—	—	—	—	—	—	10	08	13	07	10	04	26	04	21	10	—	—	31	06	29	14	27	22	27	12	30	15	—	—	27	04	36	03	—	—	05	02	09	04	07	03	9
10	34	01	25	01	13	05	00	00	14	05	12	05	20	12	15	10	25	03	11	04	24	06	27	13	17	11	18	05	—	—	19	05	17	07	16	05	14	02	14	03	13	01	10
11	06	04	04	02	09	05	06	04	13	05	15	08	99	01	15	02	—	—	15	09	25	08	24	15	17	08	22	06	24	10	11	03	11	04	15	08	18	01	13	02	16	05	11
12	08	06	06	06	—	—	09	06	10	04	06	04	02	07	04	09	—	—	33	07	30	09	28	07	17	05	26	02	27	12	04	07	06	03	10	07	05	04	—	—	—	—	12
13	08	08	10	07	—	—	08	07	09	05	09	04	36	08	36	07	27	03	32	05	30	08	—	—	19	06	24	05	26	17	35	05	35	04	00	00	04	04	03	04	07	02	13
14	01	04	02	03	04	05	30	03	17	02	23	02	32	03	27	08	—	—	20	08	25	09	26	15	21	10	24	13	25	11	29	06	26	05	27	05	29	02	29	01	13	02	14
15	01	04	13	03	31	03	22	05	16	01	28	04	18	06	27	03	—	—	16	05	18	05	23	12	14	04	26	02	00	00	07	04	02	25	05	25	01	29	01	—	—	15	
16	07	06	04	04	36	01	10	02	25	02	28	04	—	—	—	—	—	—	33	08	33	08	34	04	14	04	01	02	35	02	07	04	02	07	25	05	15	01	34	01	29	02	16
17	10	05	06	06	05	04	07	08	06	07	17	02	04	08	02	06	33	06	04	07	01	14	30	06	01	02	32	06	26	06	03	07	04	07	—	—	03	03	11	02	05	01	17
18	08	08	06	08	—	—	10	08	07	09	12	04	04	13	03	03	—	—	34	10	34	12	05	03	32	10	32	10	31	07	03	03	01	02	01	01	05	04	05	04	—	—	18
19	09	08	09	07	07	07	10	09	09	06	02	02	05	05	02	11	—	—	36	09	34	07	32	06	35	08	34	07	31	04	32	04	32	05	—	—	06	05	03	03	07	02	19
20	12	05	10	04	34	06	09	09	10	02	01	04	01	05	01	11	—	—	01	05	19	02	25	07	36	11	01	22	34	03	34	02	02	04	26	02	05	04	02	01	02	01	20
21	09	03	09	06	29	02	10	08	15	05	22	05	03	08	02	02	24	01	10	04	03	03	35	06	34	08	34	09	33	09	08	02	12	02	22	02	05	04	04	01	16	03	21
22	12	04	13	05	—	—	08	09	14	03	10	06	01	06	35	07	10	07	08	05	05	04	25	03	03	10	01	12	—	—	31	04	35	02	—	—	03	03	07	01	08	02	22
23	11	04	14	03	12	05	10	14	14	04	11	05	03	09	06	05	30	03	04	04	34	07	30	13	35	15	33	16	—	—	02	03	12	02	01	03	06	04	09	03	14	02	23
24	11	04	36	02	09	05	09	06	10	02	19	04	27	06	34	02	—	—	27	11	26	14	—	—	20	08	21	10	—	—	36	03	01	05	08	08	04	04	13	02	05	04	24
25	35	06	21	05	—	—	14	02	12	06	31	03	22	04	27	08	33	03	13	10	27	06	—	—	17	08	21	06	27	04	00	00	12	03	04	06	03	02	02	14	02	25	
26	00	00	15	05	08	10	18	03	09	10	10	10	—	—	—	—	—	—	36	04	33	05	25	04	23	07	17	09	—	—	18	01	07	02	05	04	21	02	13	03	12	02	26
27	07	07	09	07	06	06	10	09	11	10	10	10	17	06	08	10	07	10	35	08	31	09	34	07	30	08	34	11	36	08	08	09	08	06	07	08	34	01	09	04	—	—	27
28	09	06	11	09	09	10	10	13	06	06	09	09	13	02	10	05	06	08	30	08	30	06	29	09	29	07	28	06	31	09	09	06	11	05	05	04	03	01	07	03	—	—	28
29	09	06	09	07	09	09	10	11	08	09	09	09	16	05	10	06	—	—	36	06	33	06	27	10	35	08	32	07	28	12	07	04	06	06	07	04	—	—	—	—	—	—	29
30	10	03	07	08	05	06	11	12	10	04	36	03	03	07	07	03	36	05	35	03	34	07	—	—	36	11	34	13	—	—	13	03	09	05	06	05	06	06	05	04	—	—	30
31	10	04	07	05	12	08	11	06	12	03	04	07	01	07	08	04	35	09	34	04	34	06	—	—	—	—	—	—	—	—	14	03	13	05	—	—	09	03	08	01	04	02	31

(1) Ile Tromelin : lat. 15°52' S ; long. 54°25' E
 (2) Ile Europa : lat. 22°21' S ; long. 40°21' E

Dir. : direction en rose de 36
 Vit. : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

DATES	COTE-EST										VERSANT EST			PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD	COMORES		DATES
	DIÉGO-SUAZÉ	YOHÉMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	PORT-BERGÉ	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	SAKARAHA	HELL-VILLE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULÉAR	TSHOMBE	MORONI	DZAOUDZI	
1	32.0	30.0	X	30.0	29.2	29.0	29.2	28.1	26.0	25.5	28.8	29.3	X	27.4	25.4	26.3	25.9	30.2	X	32.7	35.6	30.4	30.0	30.5	31.1	31.4	27.5	27.7	30.9	32.4	1
2	32.0	30.9	X	30.7	29.1	27.7	26.8	26.9	25.4	27.2	30.9	27.1	X	26.7	26.6	24.3	23.2	33.0	X	35.0	35.2	34.5	31.3	30.1	31.2	29.7	29.6	28.7	30.7	33.3	2
3	31.2	31.2	X	30.1	29.6	29.8	27.8	29.2	28.4	30.5	30.2	27.0	29.8	26.9	27.4	29.0	29.7	32.8	X	35.5	36.0	34.8	30.0	30.4	31.8	32.7	31.1	37.0	30.7	32.8	3
4	30.9	30.2	X	30.7	30.6	29.5	27.3	29.0	28.0	29.4	31.5	31.3	33.4	25.7	26.0	27.0	28.4	33.5	X	34.0	35.8	X	31.3	29.9	30.6	31.1	28.6	30.0	31.7	32.6	4
5	30.8	30.1	X	31.0	31.1	30.1	27.4	29.0	32.0	32.4	30.9	32.0	33.9	25.7	21.4	22.0	21.4	33.1	X	35.0	35.6	28.0	30.4	31.0	29.9	25.0	28.0	29.1	31.2	33.1	5
6	34.2	30.8	X	32.7	30.9	29.7	28.9	27.6	31.2	27.2	32.0	28.9	30.4	27.3	25.1	24.6	26.6	34.7	X	35.2	33.0	30.0	31.2	31.6	30.1	29.6	29.3	27.9	30.6	33.7	6
7	33.3	31.0	X	28.0	29.2	27.3	27.8	28.5	26.0	26.9	27.6	25.2	28.4	24.3	25.2	25.3	27.2	32.2	X	36.1	35.4	33.2	31.5	30.4	31.3	29.7	29.6	28.3	30.5	32.8	7
8	33.4	30.8	X	28.9	29.4	28.0	27.1	29.8	27.0	31.2	29.0	28.3	30.1	28.2	26.6	27.8	28.0	33.2	X	35.5	35.0	32.8	31.5	32.1	30.4	29.8	29.0	36.9	31.0	31.6	8
9	32.0	31.0	X	29.6	31.4	29.1	27.7	29.5	28.0	29.2	32.0	31.9	34.9	28.1	27.0	27.0	28.6	34.1	X	34.8	35.2	31.8	30.0	32.3	30.7	30.2	29.7	29.9	29.5	30.3	9
10	33.4	31.2	X	30.8	31.0	30.3	29.9	29.2	26.5	26.7	32.2	29.3	31.6	28.9	27.2	27.8	27.9	33.6	X	33.5	35.1	32.5	31.0	30.5	31.7	30.7	27.7	28.4	30.1	32.8	10
11	30.3	31.1	X	31.0	28.7	28.7	25.1	26.0	24.4	25.8	28.3	24.0	26.7	25.7	26.3	23.0	22.7	33.7	X	34.5	35.6	30.0	32.2	32.3	31.7	31.1	29.9	28.3	31.9	32.3	11
12	33.0	31.2	X	30.2	28.5	28.3	27.2	28.2	27.8	28.2	29.2	26.5	29.9	22.7	24.0	25.2	25.8	33.5	X	32.7	34.4	32.5	32.4	29.8	30.2	29.5	29.0	32.4	28.1	32.3	12
13	33.0	31.1	X	30.0	29.5	29.5	27.4	30.0	28.0	27.2	29.0	29.7	34.1	25.3	24.3	26.2	26.5	32.4	X	33.4	32.4	30.5	31.0	31.1	30.5	28.9	26.7	31.9	28.6	32.7	13
14	32.7	30.7	X	31.0	29.6	30.3	28.8	28.5	31.7	26.0	29.8	30.3	32.8	24.9	23.1	24.0	24.2	31.0	31.3	32.9	34.5	27.3	30.7	29.0	30.2	29.3	26.7	26.1	30.2	31.5	14
15	31.5	31.2	X	31.0	28.2	26.3	26.0	25.0	25.1	23.8	27.9	23.2	23.8	23.7	24.3	27.4	23.2	33.2	32.2	33.8	35.0	29.5	31.5	30.0	29.7	28.7	29.2	26.0	31.5	30.9	15
16	32.4	30.1	X	29.8	27.2	27.7	26.0	26.5	27.4	28.5	25.2	24.2	30.5	25.6	23.0	25.7	25.6	30.7	33.3	33.0	35.0	33.0	30.5	30.8	30.5	28.7	28.0	31.9	30.3	31.2	16
17	31.9	30.0	X	28.9	26.8	28.1	26.9	29.3	28.3	30.4	27.5	25.0	28.8	25.4	23.0	25.0	26.7	31.5	31.5	33.0	36.8	33.8	31.0	30.2	30.4	29.9	28.5	37.2	30.6	33.2	17
18	30.2	29.5	X	29.8	26.4	28.4	27.2	29.0	28.1	30.8	28.0	26.1	28.8	24.0	25.0	25.7	26.7	32.1	34.7	34.2	37.0	34.5	33.1	30.0	31.3	31.2	28.5	38.2	29.0	29.0	18
19	32.0	30.8	X	30.3	27.6	29.0	27.7	29.0	28.5	30.7	27.3	26.0	28.5	22.8	23.5	25.7	27.2	33.0	32.9	32.0	36.6	35.0	32.0	29.3	33.3	30.7	29.5	34.9	29.9	33.0	19
20	32.5	31.3	X	30.0	27.4	29.7	27.0	29.1	28.0	31.5	27.8	27.5	30.8	25.0	23.4	28.0	26.8	32.6	34.5	33.8	36.8	35.0	31.5	31.5	31.5	30.8	30.4	36.2	30.7	33.0	20
21	32.2	30.9	X	30.3	28.3	29.9	27.7	30.0	28.3	32.4	29.2	28.0	32.3	25.3	26.2	27.2	28.7	32.4	35.2	34.7	33.6	35.0	31.0	31.4	31.4	31.6	30.2	38.2	31.9	32.6	21
22	32.6	31.1	X	30.0	29.1	29.9	27.7	30.1	28.2	31.0	30.0	28.4	31.8	26.7	25.0	27.2	27.0	34.1	31.6	31.5	33.2	34.0	32.1	28.9	31.4	31.4	31.0	36.4	32.0	33.1	22
23	31.8	31.0	X	30.1	29.6	29.6	27.5	30.2	28.6	32.0	30.0	31.1	31.5	27.2	25.1	28.2	26.9	34.6	32.5	33.7	X	32.0	32.7	31.5	31.2	31.6	32.6	37.1	31.0	32.4	23
24	32.2	31.1	X	31.1	30.6	29.7	28.0	30.0	30.5	29.0	29.8	31.5	33.3	27.0	23.1	25.0	25.6	30.8	32.8	33.4	32.2	24.5	31.3	30.3	31.5	31.0	27.0	29.8	31.5	31.7	24
25	32.4	31.5	X	31.9	31.8	31.9	30.6	29.1	28.4	25.6	31.8	31.5	32.3	27.5	25.9	27.3	26.9	33.2	32.5	34.3	33.2	27.0	31.6	30.2	31.1	31.2	28.2	26.6	30.5	30.9	25
26	32.5	31.5	X	30.0	26.8	26.3	27.1	27.0	26.5	26.8	25.5	23.8	25.3	22.1	23.9	26.4	22.2	29.0	32.8	30.3	33.5	32.6	32.9	31.6	31.2	31.2	31.8	28.0	29.8	32.4	26
27	31.2	30.9	X	29.7	25.4	29.0	28.0	28.5	26.8	29.6	27.0	23.3	27.5	23.2	25.0	23.2	23.3	27.2	32.6	33.7	33.2	33.8	30.4	31.4	32.4	31.9	29.8	33.7	30.4	31.3	27
28	32.8	31.3	X	30.8	27.2	29.8	29.0	29.0	28.4	30.1	28.5	26.3	27.3	26.1	25.0	23.6	23.7	31.1	X	34.9	32.9	32.0	32.0	33.0	31.0	33.9	28.9	32.9	31.2	30.2	28
29	33.3	31.1	X	30.8	29.6	29.9	29.2	30.5	29.8	31.8	30.0	30.5	30.8	27.0	24.8	26.2	27.7	33.9	32.5	33.7	33.9	33.8	32.1	32.2	31.3	32.4	28.8	34.0	32.8	32.4	29
30	31.9	31.2	X	30.8	29.3	30.8	28.7	31.0	29.5	31.3	30.5	30.9	33.8	26.5	24.9	27.5	27.7	34.8	32.4	34.5	X	32.4	31.5	30.7	31.0	32.9	30.5	33.9	30.4	33.2	30
31	32.7	32.1	—	31.2	28.7	30.8	29.8	30.0	29.0	28.2	30.5	29.2	32.9	26.1	24.8	25.5	26.0	35.2	32.6	33.3	33.2	29.0	31.0	30.0	32.5	31.9	29.2	27.9	31.8	31.9	31